

الأمراض العصبية

(ديفيدسون)

ترجمة و إعداد د. عماد محمد زوكار



هيئة التحرير ، د. محمود طلوزي رفعة الطبع محقوض mohamed khatab

مقدمة الناش

الحمد للبه رب العبالمين وأفضيل الصبلاة وأثم التسبليم على سبيدنا محميد وعلس آليه

جاء اختيارنا له ما يتمتع به من سمعة طيبة وتناسق في معلوماته.

وأصحابه أجمعين ويعبدن

من حرصتنا على تقديم الجديد والمفيد في مينادين العلوم الطبينة يسبرنا أن نقدم للزميلاء الأطيباء والأخوة طبلاب الطب هنذا المرجع القيم ضي الأمبراض الباطنية (ديفيدسبون) وقند

هَإِنْمَا إِذْ نَنْهَمَنَ أَنْفَسِنَا عَلَى الثَّقَّةَ الغَالِيّةَ النِّي مَنْحِهَا لِيمَا قَرَاؤِنَا الأَعْرَاء واتطلاقاً

بسم الله الرحمن الرحيم

وقند عملننا علني تجزئنة الكتناب إلني فصنول نقدمتها تباعناً ثنم نشوم بجمعتها بمجلند

واحد كمنا فعلننا ضي كشناب الناسنون.

والشكر الجزيل لكل من ساهم في إنجاز هذا العمل راجين من الله عنز وجل أن وفقنا دائماً في اختيار الأفضل لرفد مكتبتنا الطبية العربية بكل ما هو قيم.

والله من وراء القصد

د. محمود طلوزي

رئيس القسم الطبي والمدير العام لدار القدس للعلوم

مقدمة الأستاذ الدكتور حسام المدين شبلي

بسم الله الرحمن الرحيم

ومن خلال تصفح هذا الكتاب نرى انه ثم التركيز على نقطتين أساسيتين:

- التأكيد على دور القحوصات جانب السريرية في التشخيص وتوجيه خطة المعالجة. إن هذا الكتاب ورغم دخول الانترنت إلى كافة المجالات وكافة المراكز العلمية بيقى المرجع النهام والأساسي في متناول اليد وهو معالج بأسلوب بسيط ومفهوم وعلمي ومتهجي. كما أرجو أن تكون الضائدة منه كبيرة ومستمرة رغم ما يحدث من تطور جديد كي لا يذهب عمل المؤلفين عيثا وأنا لا أخشى أن تضبع الفائدة من هذا الكتاب مع مرور الزمن لأنه يستند إلى أسس قوية وسيمدنا باستمرار بكل ما هو أساسي

تطورت العلوم في العقود الأخيرة وشملت كافية الميادين وكان نصيب الطب بكافية علومه من هذا

وقد استفاد علم أمراض القلب من التقدم الكبير فخ كافة المجالات وخاصة المعلوماتية التي ساهمت بشكل كبير فج تطور الطرق الاستقصائية القلبية (ايكو دوبلر وخاصة الملون وتلوين عضلة القلب بالدوبلر والايكو الظليل - التصوير الطبقي المحوري - الرئين المغناطيسي - استخدام النظائر المشعة - القشطرة القلبية) وكذلك الطرق العلاجية (المداخلات العلاجية أشاء القنطرة وأشاء الجراحة)،

إن المرجع الموضوع بين أيدي القراء من طابة طب وأطباء واختصاصيين يعتبر من المراجع الهامة الذي

 الشاكيد على دور السريريات في التشخيص وبذلك يكون هذا الكتباب قبد مدٌّ بند المون للأطبياء السريرين المفنين يتحليل الاضطرابات الشي يشعر بها المريض ومحاولة ترجمتها من خلال الأعراض

ولا يمنعني إلا أن أشكر دار القدس للعلوم على ما قدمته للمكتبة العربية من مراجع ذات قيمة علمية

الدكتور حسام الدين شبلي أستاذ امراض القلب بجامعة دمشق

التطور كبيرأ وخاصة علم أمراض القلب الذي تعددت فروعه واختصاصاته وهذا آمر منطقي لأن أمراض

بمكن أن يقتنيه أي منا في مكتبته الخاصة.

والعلامات التي يقومون بجمعها.

ياة أمراض القلب

3,45

القلب تصدرت الأسباب الرئيسية للوفيات،

الأمراض العصبية

NEUROLOGICAL DISEASE

المحتويات

	9. 90. 90.
• الرنح الوراثي 163	التشريح الوظيفي والفيزيولوجيا والاستقصاءات 15
وداء العصيون المحرك 164	التضريح والفيزيولوجيا
+ الضمورات العضلية الشوكية	استقصاء المرض العصبي
وأمراض الأعصاب والعضلات	التظاهرات الرئيسية غرض الجهاز العصبي 33
«أمراض الأعصاب المعيطية	والصداع والألم الوجهي
«أمراض الأعصاب القحقية	الدوخة والغشية
• اضطرابات الوصل العضلي العصبي 174	واضطرابات النوم
دامراض العضلات 178	اضطرايات الحركة
* اضطرابات الشوك والحيل الشوكي 182	اضطراب الحس
وأخماج الجهاز العصبي	«السيات والموت الدماغي
• التهاب السحايا	اضطراب الوظيفة القشرية
• أخماج التن الفيروسية	الكلام والبلع واضطراب جذع الدماغ
والخماج المثن الجرثومية	اضطراب الرؤية
 أمراض البريون: اعتلالات الدماغ إسنتجية 	· اضطراب المسرة 120
الشكل السارية 215	الأمراض الوعائية الدماغية
والأفات الكتلية داخل القحف وارتفاع الضغط	الأمراض الالتهابية
داخل القحف	الأمراض التنكسية
• الأورام داخل القحف 220	الأسياب التنكسية للخرف
+ المُرضَ العصبي تَطْيَرِ الورمي	 داء باركتسون ومتاثرمات تعذر الحركة
٠موء الرأس	الصمل
• فرط الضغط داخل القحف مجهول السبب	داء ويئسون

مقدمة الأستاذ الدكتور حسام المدين شبلي

بسم الله الرحمن الرحيم

ومن خلال تصفح هذا الكتاب نرى انه ثم التركيز على نقطتين أساسيتين:

- التأكيد على دور القحوصات جانب السريرية في التشخيص وتوجيه خطة المعالجة. إن هذا الكتاب ورغم دخول الانترنت إلى كافة المجالات وكافة المراكز العلمية بيقى المرجع النهام والأساسي في متناول اليد وهو معالج بأسلوب بسيط ومفهوم وعلمي ومتهجي. كما أرجو أن تكون الضائدة منه كبيرة ومستمرة رغم ما يحدث من تطور جديد كي لا يذهب عمل المؤلفين عيثا وأنا لا أخشى أن تضبع الفائدة من هذا الكتاب مع مرور الزمن لأنه يستند إلى أسس قوية وسيمدنا باستمرار بكل ما هو أساسي

تطورت العلوم في العقود الأخيرة وشملت كافية الميادين وكان نصيب الطب بكافية علومه من هذا

وقد استفاد علم أمراض القلب من التقدم الكبير فخ كافة المجالات وخاصة المعلوماتية التي ساهمت بشكل كبير فج تطور الطرق الاستقصائية القلبية (ايكو دوبلر وخاصة الملون وتلوين عضلة القلب بالدوبلر والايكو الظليل - التصوير الطبقي المحوري - الرئين المغناطيسي - استخدام النظائر المشعة - القشطرة القلبية) وكذلك الطرق العلاجية (المداخلات العلاجية أشاء القنطرة وأشاء الجراحة)،

إن المرجع الموضوع بين أيدي القراء من طابة طب وأطباء واختصاصيين يعتبر من المراجع الهامة الذي

 الشاكيد على دور السريريات في التشخيص وبذلك يكون هذا الكتباب قبد مدٌّ بند المون للأطبياء السريرين المفنين يتحليل الاضطرابات الشي يشعر بها المريض ومحاولة ترجمتها من خلال الأعراض

ولا يمنعني إلا أن أشكر دار القدس للعلوم على ما قدمته للمكتبة العربية من مراجع ذات قيمة علمية

الدكتور حسام الدين شبلي أستاذ امراض القلب بجامعة دمشق

التطور كبيرأ وخاصة علم أمراض القلب الذي تعددت فروعه واختصاصاته وهذا آمر منطقي لأن أمراض

بمكن أن يقتنيه أي منا في مكتبته الخاصة.

والعلامات التي يقومون بجمعها.

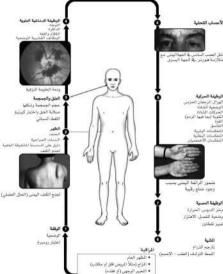
ياة أمراض القلب

3,45

القلب تصدرت الأسباب الرئيسية للوفيات،

الأمراض العصبية





اليدوية
 المالة التقدوية
 ضغط الدو

الأمراض العصيية			12		
©-® تحص الشية والوضعية.					
المرض	الشذوذ	الإجراء	الخطوة		
الباركتسونية: الباركتسسونية (مثلازمسة باركتسون الإضافية). الباركتسونية.	الالحداء . زيادة متوية المحور . عدم ثبات الوضعية .	همس الوضعية . القوية المورية . الاندفاع الخلص/ الاندفاع الأمامي.	1		
الباركتسونية، اطاة في العصيبون المحرك العلوي.	تقمى تارجح الذراعين.	فحمس الدراعسين التساء اللشي.	2		
اضة ع العصيسون المحسرك	ديدوورة الطبوف Circumduction (تتحسوك الرجيل التصليمة باتجناء الخبارج بطويقسة دائرية).	فحس الشي العادي.	3		
اهة رق العصبون المحرك السقاني،	متبريد الأرض Stapping يسيب هيوط القدم.				
الباركسونية.	خطرات قصيرة على قاعدة ضيقة.				
أفة في القص الجنهي،	خطوات المسيرة على العدة واسعة (المشية سغيرة الخطوات، المثنية الغناطيسية).				
اطة مخيطية،	خطوات غير متثعلمة على فاعدة واسعة.				
افة في العبود الظهري/ اعتلال عصبي هسي،	المشية عالية الخطو				
أفية مخيخية، أفسة عا العسود الطهري،	عدم القدرة على القيام بذلك،	فعس المثية الترابطية.	4		
فقد حس وضعية القصال إلا	يسقط الريض عند إغلاق العينجي.	إجراء المتهار روميرغ.	5		

الكلحات

الأمراض العصبية

(ارفام جدور المتعلسات الوترية * (الأعساب القحفية الاختيارات الاسم رقم الجذر الملعكس الشمي اسأل المريض الطرف العلوى: п

حدة الايصار، اليصدريء نفضة ذات الراسين الساحاث اليصرية. THE REAL PROPERTY. اختبار الضوء الشارجع لكشف الخلل الحدقى الوارد النسيي. نفضة ثلاثية الرؤوس، تنظير العجنء للحرك المبتن حركات العان

حركات العجل

Limit

البحث عن الرازاد.

رطع الكتفين. تدوير الرأس إلى اليمين واليسار، ابحث عسن المهزال/ الرجاسان

المزمن إسراز اللسبان (بتحسوف السيحهسة (RASH

حوكات ولتناظو الوجه

اسأل المريض عن الذوق. السمع (اهمس ال كل أدن).

اختسارات الشبوكة الرنائسة (رشب

منعكس التهوم 202 (حسي).

الجهة الماكسة لجهة الألفة). منعكس الثهوع إحركي)، السعال (السعال البقري)، ابعث عن الهزال.

ارتفاع الجلك (الحراف اللهاة إلى

ind

الدحهي

الدهليزي

القوقعي

- Med

اللاحق

تحت اللسائي

البلغومي اللسائي،

VII

VIII

IX X

XI

XII

مركة الحمن. حجم الحدقة، الشاطر، الأركاسات، حركات العان

C8 نفضة الإصبع Ш الطرف السقلي: L4 تفضة الركبة. SI تفضة الكاحل البكري، IV * ثم التيسيط تسهولة الراجعة -الإحساس إة الوجه: مثلث التواليس

منعكس القرنية. مركبات الشك (بتحدوف إلى جهدة (202)

C6

شكل العصب القحضى 12 الأيمس، لاحظ الهزال في الجائب الأبعن من اللسان. الأمراص العصبية بشكل الدماغ والحبل الشوكي والأعصاب المحيطية عضوأ مسؤولا عن إدراك المحيط وسلوك الشخص ضمنه والمحافظة على البيئة الداخلية للجسم بحالة استعداد لهذا السلوك، يستشير حوالي 10٪ من السكان ﴿ الماكة المتحدة طبيبهم الخاص سنوياً بسيب الشكوى من عرض عصبي. في حين تشكل الاضطرابات العصبية حوالي 20٪

من حالات القبول الطبية الحادة في الشليق كما تشكل نسبة كبيرة من العجز الجسدي المزمن. لا تترافق الأعراض العصبية غالباً مع النرض ولهذا الابد من وجود مهارة سريرية معتبرة للتفريق بين المرضى المسابين بمرض هام والمرضى الذين يحتاجون إلى تطمين وديء إن القصبة المرضية لتماوذج الأعبراض العصبيبة المتظناهرة الساخودة يعتايبة يجب أن تقبترج لاتحبة قصبيرة

بالتشاخيص المحتملة والتي يمكن اختبارها بعد ذلك أثناء الفحص السريري. إن معرفة تشريع وفيزيولوجيا الجهاز المصبيي تساعد أثناء الفحص السريري على تحديد مكان الآفة، وغالباً ما يتم اقتراح المرض المستبطن من خلال السير الزمني للأعراض والسياق الوبائي. إن الاستقصاءات المعقدة بشكل متزايد خاصة التصوير متوافرة ويمكن أن تؤكد التشخيص السريري.

يحتاج الطبيب حامًا بنم كشف الأفة (أو الخال) العصبية إلى تقييم تأثير هذه الآفة على فعالية المريض (العجز Disability)، وكيف بؤثر ذلك بدوره على حياة المريض (الإعاقة Handicap). ويمكن حتى في الحالات التي

لا نستطيع فيها الوصول إلى الشفاء التام عمل الكثير لتحسين العجز عن طريق التصحيح الدوائي للفيزيولوجينا المرضية وعبر إعادة التأهيل Rehabilitation

قضايا عند الأشخاص السنين

الفحص العصبي

إن تلبيم مقوية الطرف صعب غالباً عند الأشخاص السنين بسبب:

- زيادة صعوبة استرخاء الأطراف.

-اللرض المصلى المرافق،

قد يكون المنعكس الكاعلى غائباً في الجهتين دون أن يكون لذلك أهمية تشخيصية.

• قد يكون تغييم الشية أكثر صعوبة بسبب

- المرض الهيكان العضلي الموافق.

-الأمراض العصبية الموجودة سابقاً (مثل المرض الوعاتي النخي)-

 إن قحص الحس قد يكون صعباً خاصة عند وجود ضعف معربة. • قد يكون حس الاهتزاز في الطرفين السفلين للقصةُ عند المستين دون أن يكون لذلك أهمية تشخيصية.

البطائية العصبية Ependymal Cells الثي تبطن البطينات الدماغية والخلايا الدبقية Glial Cells الثي يوجد منها ثلاثة أنواخ. تشكل الخلايا النجمية Astrocytes الهيكل الينيوي للعصبونات وهي تضبيط بيئتهم الكيماوية الحيوية، وتكون التواتئ القدمية اللخلية التجمية على تماس مباشر مع الأوعية الدموية لتشكل الحاجز الدموي الدماغي Blood Brain Barrier (انظر الشكل 1). أما الخلايا فليلة التقصنات Oligodendrocytes فهي مسؤولة عن تشكيل وصيانة غمد المالين (التخاعين) الذي يحيط بالتحاور العصبية ويعتبر ضرورياً للنقل السريع لجهد العمل Action Potentials عن طريق التوصيل القفزي Saltatory Conduction . إن الخلايا الدبقية Microglia

THE GENERATION AND TRANSMISSION OF THE NERVOUS IMPULSE: يعتمد عمل الحهاز العصبى على عمليتين فيزيولوجيتين فما توليد جهد العمل مع نقله تزولاً عبر المحاور العصبية Axons والنشل للشبكي Synaptic Transmission لهذه الدهمات Axons بين العصبونيات و/أو الخلايا العضلية، تعتمد هاتان العمليتان على المحافظة على المدروج Gradient الكهربي الكيماوي عبر أغشية خلية المسبون وهذا أمر بحتاج للطاقة، وتحدث التغييرات في هذا المدروج عن طريق آفتية أبونية متخصصة في الغشاء، بتضمن النقل الشبكي تحرر حزبتات الناقل العصبي من العصبون وارتباطها مع مستقبلات نوعية على غشاه الخلية السنقيلة. وهذه الجزيئات إما أن تبدل جهد Potential غشاء الخليبة عن طريق تأثيرها على تقوذيبة Permeability شاة الأيون أو تبدل وظيفته الاستقلابية (انظر الشكل 2)، هناك ما يزيد على 20 ثاقلاً عمسياً مختلفاً يعرف أنها تعمل على أماكن مختلفة من الجهاز العصيبي وكلها قابلة بشكل فعال للثداول Manipolation

هي بالعاث وحيدة النوى مشتقة من الدم. II. تولد وانتقال الدفعة العصبية:

الدوائي (انظر الجدول 1).

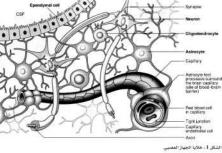
يشتمل الجهاز العصبى على مجموعة متنوعة من العصبونات إضافة إلى أوعية دموية متخصصة والخلايا

1. خلايا الجهاز العصبي CELLS OF THE NERVOUS SYSTEM.

ANATOMY AND PHYSIOLOGY التشريح والفيز يولوجها

FUNCTIONAL ANATOMY, PHYSIOLOGY AND INVESTIGATIONS

16 الأمراض المسينة



سمل 1: خدن الجهار العصيم. الجدول 1: التواقل العصيمة.

الدوائيات	الصلة السريرية	ונומע	الناقل العصبي
دوئيييزيل، ريفاستيغمين،	داء الزهايمر،	استثاري	الأستيل كولين،
مثبطات الأستيل كولين أستراز	الوهن العضلي الوبيل،		
مضادات القمل الكوثيتي.	داء بارکنسون،		
	رقمى منشنغتون،		
	داء الحركة.		
	السيطرة على الثانة،		
	الإفياء		
مناهضات السنقيلة الأدرينالية-	الشقيقة،		النبور أدريشالين/الأدريثالين،
ألفا (محمسرات ألفا).	اشطرابات المزاج		
الكلوتيدين.	السيطرة علس الجسهاز		
مضادات الاكتثاب	القلبي الوعائي.		

السيطرة على الثانة:

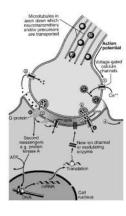
الشهية ، اضطرابات التوم

الديكسامفيتامين.

مناهضيات المستقبلة الأدرينالية-

17			الأمراض العصبية
الدوائيات	الصلة السريرية	التأثير	التاقل العصيي
اللاموتريجين. الويلوزول التوبيرامات.	الإقفار الخي. الصرع: الذاكرة: الأمراض التكنية (مرض العميون المرك).	استاري،	الفقوتانات أسبارتات:
الليفودوبا . تاهضات الدوبامين . الهدتات الرئيسية . المتركلوبراميد .	داء بارکسون المصام الإفياد	استاري.	الدويافين:
البيزوتيفين السوماتريتان. مضاوات الإكتتاب.	الشقيقة. الاكتاب. الالم. التوم.	استاري.	5- هيدروکسي تريتساسين (13- HT السيروتونين)
الفيتوباربيثال. مضادات الاختلاج. الينزوديازيينات. الياكلوفين.	العمرج. الشناج.	طيطن.	غاما-آمينوبوتپريك آسيد (GABA) الغليمين،
	غير مؤكدة.	تثبيطي.	الهستامين:
الورفون.	الداكوة فيور خوكادة. الأكام.	استثاری وتثبیطی.	البيتيدات المصيية: القراوين مجرد القراوين مجرد المجردين المومه النشر (ACTH) المجردين المحمدة الملاطنية (ASSH) المجردين المحمدة المطالقة الملاطنية المحادث المجردين المحمدات الأجردين (المشردين (المشردين (المشردين الاستوار فيضات المجيدية (المشردين الاستوار فيضات المجيدية المساورة فيضات المجيدية المساورة فيضات المجيدية المساورة فيضات المجيدية المساورة فيضات المجيدية فيضات المجيدية المحيدية فيضات المجيدية فيضات المحيدية فيضات
	غير مؤكدة	ا <u>ستاري ومصدل</u> القتل العصيين.	البورينات: فلاتي هوسفات الأدينوزين/ تنائي فيسفات الأدينوزين(ATP/ADP)، تحادي هوسفات الأدينوزين(AMP)، الأدينوزين.
	الذاكرة. نقس التروية الخية.	تعديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أوكسيد التقريك،

18 الأمراض المصبية



الشكل 2: النقل العصبي والنواقل المصبية.

إلى الغشاء قبل الشبكي و/ أو استقلابها.

[] ينهوم بهد العمل الواصل إلى طها الحسب بإزالة استقدان العقداء وهذا بالتعالية والتعليم وأن الوابط المؤتلة المؤتلة بها المؤتلة المؤتلة بها المؤتلة المؤتلة بها المؤتلة المؤتلة

تتصل أجسام الخلايا العصبونية عن طريق المشابك Synapses مع أعداد كبيرة من العصبونات الأخرى. ولهذا السبب قان كل عصبون يعمل كمعالج صغير Microprocessor وهو يتفاعل مع التأثيرات الواردة إليه عن طريق تغيير جهد غشاء خليته مما يجعله أكثر أو أقل استعداداً تتفريخ الدهمة Impulse عبر محوره (أو محاوره العصبية). إن تهايات العصبون المتشابكة تكون أيضاً خاضعة للتنظيم عن طريق أماكن المستقبلات على غشائها ما قبل الشيك Pre-Synaptic Membrane التي تعدل تُحرر الناقل عبر الفلح الشبكى، إن تـاثير بعض النواقل المصنية هو إحداث تعديل طويل الأمد على العمل الاستقلابي أو على التعيير الجيني Gene Expression اكثر من كونه مجرد تغيير في جهد الغشاء. وهذا التأثير بشكل على الأرجح الأسناس لعملينات أكثر تعقيداً في المعرضة

MAJOR ANATOMICAL DIVISIONS OF THE NERVOUS SYSTEM

A. نصفا الكرة المخية Cerebral Hemispheres.

يشكل القشر المخى أعلى مستوى من الوظيفة العصبية ويتكون من التصف الأمامي الذي يتعامل مع الوظالف التنفيذية (العمل) والنصف الخلفي الذي يتظم إدراك المحيط (الاستقيال والفهم) وهناك مجموعة من الخلايا

تتوضع في أعماق نصفى الكرة المخية تثمامل مع ضيط الحركة (المقد القاعدية) والاهتمام الناسب بالاستقبال

الحسى (المهاد Thalamus) والأنفعال والناكرة (الجهاز الحوية Limbic System) والسيطرة على وظائف الجسم الداخلية (الوطاء Hypothalamas). تحتوي البطيئات الدماغية على الضفيرة المشيمية التي ثلثج السائل الدماغي

الشوكي الذي يوسِّد الدماغ ضمن القحف، يغادر السائل الدماغي الشوكي البطين الرابع عبر ثقب في جذع الدماغي حيث يدور حول الحيل الشوكي وفوق سطح الدماغ وهناك يعاد امتصاصه إلى الجهاز الوريدي الدماغي

III. الأقسام التشريحية الرئيسية للجهاز العصبى: (أنظر الشكل 3).

B. جذع الدماغ The Brain Stem

يحتوي جذع الدماغ على كل السبل الحركية والحسية التي تدخل وتفادر نصفى الكرة الثخبة كما أنه يُؤوي ـ نـوى

الأعصاب الشحفية وتجمعات العصبونات الهامة الأخرى، وهذه تساهم في ضبط حركات العبن التشارنة والمحافظة

على الثوارُن والتحكم القلبي التلفسي والمحافظة على الاستيقاظ.

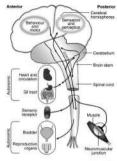
C. الحيل الشوكي The Spinal Cord: لايحتوي الحبل الشوكي فقط على الألياف المسادرة والواردة التي تكون مرتبة ضمن حزم متميزة وطيفياً بل يوجد أيضاً في المادة الرمادية تجمعات من الخلاية مسؤولة عن المنفسات الحركية ذات الأمر السفلي -Lower Order إضافة إلى العالجة Processing الأوتية للمعلومات الحسية بما فيها الألم.

(انظر الشكل 56).

الأمراض العصبية

Cognition مثل الذاكرة طويلة الأمد.

2 الأمراض المصنية



الشكل 3: الكونات التشريحية الرئيسية للجهاز العم

D. الجهاز العصبي المعيطي:

تتوضع إحسام الخلايا الحسية للأعصاب المجيفية بلا عقد الجدار الطهرية داخل قتب المحارج الشوكية لا المجيفة المجارجة المجارجة المجيفة المجيفة المجيفة المجيفة المجارة الشوكي وإن المسابعة الحجل الشوكي وإن المسيونات المالية الحركية بإن المسيونات المحسونات المحكنة عن طريقة عن المجارجة المحكنة عن طريقة من المحكنة المحكنة عن طريقة من المحكنة المحكنة

The Autonomic System الجهاز المستقل E

تتم السيطرة العمسية غير الواضة على هزيزولوجية الجسم بولسطة الجهاز المستقل الذي يعمس الجهازين التقسي والثقي الوعائي والعشلات اللساسة في السييل للمدى الموي والغدم في كل الجسم، يتم التحكم بالجهاز المستقل مركزياً بولسطة انظمة معتشدة متشدرة بق جذع الدماغ والجهاز الحوية والعسين الجههين، وهي تبهتم يعانة البقطة والاستجابات السلوكية القاهدية تجاء الخطر، يقسم نتاج الجهاز المستقل وظيفياً وورائياً إلى فسمين مما الجهاز الودي والجهاز الكاروي

استقصاء الرش العصبى INVESTIGATION OF NEUROLOGICAL DISEASE

21

الأمراض العصبية

 اختبارات الوظيفة (الفيزيولوجيا العصبية السريرية): TESTS OF FUNCTION (CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY):

البنية (أي التصوير). ومع ذلك فإن تسجيل النشاط. الكهربائي فوق الدماغ وتقييم وظيفة العصب والعضفة أمور أساسية في حالات معينة. إن الاختبارات الرئيسية هي مخطط كهربية الدماغ EEG والكمونات الثارة (EPa) Evoked Potentials ودراسات توصيل العصب/ مخطط كهربية العضل (NCS/EMG).

عند استقصاء الرض العصبي قإن اختيارات الوظيفة ذات تطبيقات أكثر تقييداً توعاً ما مقارنة مع اختيارات

A. مخطط كهربية الدماغ Electroencephalography يمكن تحرى النشاط الكهربائي الذي ينشأ في قشر الدماغ باستخدام مسار كهربائية توضع على الفروذ رغم التقدير بأن ذلك يتحرى 1-0-1٪ فقط من نشاط الدماغ الكهربي في أي وقت، إن مجموعة من المساري الكهربائية تعطى معلومات فراغية بمكن تحري إشكال الموجة النظمية ويتج تمييزها عن بعضها بتواترها عندما تغلق العينان فإن أكثر التواترات وضوحاً فوق القشر القذالي هو 7-13/ الثانية ويعرف هذا بنظم ألفا وهو يختفي عند فتح

المينين، أما باقى حزم التواثرات الشاهدة فوق الأجزاء المختلفة من الدماغ في الحالات المختلفة فهي النظم بيشا (أسترع من 13/ الثانية) ونظم ثينا Theta (4-6/ الثانية) ونظم دلتنا (أبطناً من 4/ الثانية). تكون التواتيرات الأخفض مسيطرة عند الصغار جدأ وأثناء النوم،

نزدي الأمراض الختلفة إلى شدودات في EEG وهذه الشدودات قد تكون مستمرة أو توبية، بؤرية أو منتشرة. تشمل الأمثلة عن الشذوذات المستمرة الزيادة الشاملة في التواترات السريعة (بيتا) المشاهدة عند استخدام الأدوية المدئة Secisting (مثل البنزوديازييبنات) أو البطء الواضح المشاهد هوق الأهات البنيوية مثل الورم أو الاحتشاء

ومع استخدام وسائل التصوير العصبي الحديثة فإن الـEEG قد فقد استخدامه في الأفات الوضعية ماعدا في

شائع لتمييز لوع الصرع الموجود ولتحديد وجود بؤرة صرعية خاصة إذا كان يعتزم إجراء الجراحة للصرع.

تدبير الصرع (انظر لاحقاً، وانظر الشكل 4)، ومع ذلك فمازال مفيداً في تدبير المرضى الذين لديهم اضطراب

الوعي أو اضطرابات النوم، كذلك في تشخيص الأمراض المخية مثل النهاب المج، وفي حالات معينة من الخرف

Dementias (مثل داء کریتزهیاد-جاکوب)،

إن أهم استخدام للEEG هو في تدبير الصبرع، ومع ذلك فإنه يجب التأكيد أنه في حالات نادرة فقط يعطى الـEEG

دليلاً واضحاً على الصرخ ولهذا السبب لا يعتبر الEEG مفيداً كاختبار تشخيصي على وجود الصرع. ويستخدم بشكل

الأمرس النصية يمكن أشاء النوية المسرعية تسجيل اضطرابات عالية الفولتاج للنشاط القناعدي (بشكل عابر Transienty)

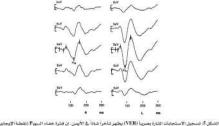
ريمكن لهذه الانشطرابات أن تكون معممة كما هو الحال يخ صرع القيية Abeunce Epitepsy ... الشقولة (المسرع الصغير (Petit mal) الذي ياخذ شكل شوكة وموجة بتواتر 3 دورات/ الثانية، أو أن تكون أكثر بؤرية كما هو الحال يخ أشكال الصدرع الجزئي (انظر الشكل 4). ولكن من غير الشائح تسجيل الاختلاج نفسه ما عدا ع. هانة مسرح

في أشقال العمرة الجزئي (انظر الشكل 4)، ولكن من غير الشائع تسجيل الأمتناح انست ما عبا في هادة مسرح اللهبة في الطفولة، ومع ذلك فإنه من للمكن غالباً تحري متنودات صرعية الشكل بين النوب على شكل شركات اللهبة عجازة معاولاً وقبواً على Sharp Wares (منه من المنفي الديم الشخيص الديري، ينوز الدخاس النشخة منذ المتأثروات بغرط التهزية الباشر الرائح (Bodic Ricker التاديم ويعتم الأورية "لاحداث ان غير ذلك عن حوالي Sharp الاحداث ال

التهوية والخدر الواحدة المساوعة التهوية التهوية ومعتى الأدرية. لاحدة أنه وغير ذلك في حوالي 750 من الرحس التهوية المساوية مسرع طبيت سوف يكون لديهم الـ1500 الزيني طبيعي والعائم شال وجود مطاهد فشاهد غائباً مترافقة مع الصبرع لا تثبت التشخيص بعد ذاتها (رغم أن معدل الإيجابية الكلابة للمظاهر صرعهة الشكل الواضعة الحل من 2001). من المكن تعزيز العلومات الواردة من عدة وسائل، على سبيل الثلال يمكن إطالة جلسة التسجيل الاعتبادية

الواضعة الطين ما 100/01). من المكن تعزيز العلومات الواردة من هذا وسائل، على سبيل الثنال يمكن إطالة جلسة التسجيل الاعتبادية. ذات الثلاثين فيقيلة لتسبيع 24 ساعة باستخدام شريط مسبول خفيف، الوزن، وإن المنافة معلومات الديديو إلى 1021ع يسمع يعقارتة السؤل مع الشاط المعاشي، ويمكن لج خلالات خاصة وضع المساري الكهربائية جراحياً. إمكان عن طريق الفتحة البيندوية وذلك للتسجيل من السطح الصد في السقط.

 23



B. الكمونات المتارة Evoked Potentials.

إذا تم تطبيق منيه على العبن مشارةً فإنه يكون مستحيلاً في الحالية الطبيعية تحيري استجابة الـEEG

العظمى) هي 90 مثى ثانية في الأيسر و 115 ملى ثانية في الأيمن.

الصغيرة المَّارة هوق القشر القدالي لأن الأشارة سوف تضيع الله ضوضاء الخلفية. ولكن إذا تم التقسيم بشكل متناسب بطريقة الكترونية لعطيات الـEEG الناجمة عن منيه مكرر 100-1000 مرة فإن هذه الضوضاء تنزال

ويمكن تسجيل الكمون المثار وقياس فترة الخفاء Latency (الفترة الزمنية بين بدايسة المبسه والفيمسة الإيجابيسة المطمى للكمون الثار: Pm والسعة (الدي) Amplitude .

يمكن قياس الكمونات المثارة بعد منيهات بصرية أو سمعية أو حسية جسدية إذا وضعت المسارى الكهوبائية يشكل مناسب. رغم أن الكمونات المفارة بصرياً هي الأشيع استخداماً بشكل كبير (انظر الشكل 5). نشير شذوذات الكمون المثار إلى وجود أدية في المسلك المناسب إما على شكل تأخر التوصيل (زيادة فترة الخفاء Latency) أو

C. دراسات توصيل العصب ومخطط كهربية العضل:

نقص السعة أو كليهما، ومع تطبور التصويـر بـالرنين المغناطيســي (MRI) فايان استخدام الكمونــات المثــارة قــد أصبــح يقتصــر علــي استطبايات متخصصة مثل إعطاء قياس شبه موضوعي Semi-Objective للوظيفة البصرية.

Nerve Conduction Studies and Electromyography

يمكن باستخدام مسار كهريائية إيرية Needle Electrodes أو سطحية تسجيل جهود العمل من الأعصاب التي

تتوضع قربياً من سطح الجلد كذلك من العضالات. فإذا ثم تلبيه جذع العصب يجهد كهربائي صغير فإنه من



المكن تسجيل جهد العمل المركب الناجم (مجموع كل جهود العمل للأعصاب القردية) حالمًا ينتقل هذا الجهد

الأمراض العصبية

الجهد المسجل أقل من المتوقع فإن هذا يدل على نقص في العدد الإجمالي للمحاور العصبية العاملة، يمكن قياس

ازمان التوصيل المركزي باستخدام التحريض الغناطيسي الكهربائي لجهد العمل إلا القشير أو الحيل الشوكي عن

طريق التطبيق الموضعي لوشائع Coils خاصة.

ية حصار التوصيل Conduction أو شلول الضغط).

(NCV = سرعة التوسيل المصيى)،

على طول العصب، ثبلغ سعة جهد العمل المركب السوي 5-30 مكرو هولماً ويعتمد ذلك على العصب، إذا كان

يمكن أيضاً تسجيل جهود الممل الحركية التركية (CMAPs) هوق العضلات استجابة لتنبيه العصب الحركي (انظر الشكل 6). وهذه آسهل تسجيلاً لأن العضلات تضخم الاستجابة وتكون السعات التموذجينة 2-1 ميلس فولط، ويمكن عن طريق قياس زمن تآخر الاستجابة لتنبيه العصب لل تقطتين مختلفتين منه حساب سرعات توسيل العمس (NCVs). ويمكن إجراء ذلك لكل من الأعصاب الحسية والحركية وتبلغ الليم النموذجية 60-50 م/ثانية. إن تباطؤ التوصيل العصبي يقترح زوال مبالين العصب الحيطي الذي قد يكون منتشراً (كما هو الحال ف اعتلال الأعصاب المحيطية المزيل للميالين Demyelinating Peripheral Neuropathy) أو يؤرياً (كما هو الحال

الشكل 6: اختبارات توصيل العصب الحركي، تسجل مسار كهربائية ثنائية القطب (R) موضوعة على العضلة (العضلة المعدة لإبهام اليد القصيرة في عدد الحالة) جهد العمل الحركي المركب (CAMP) الناجم عن تنبيه العصب الناصف عند للرفق (SI) رعل الرسخ (S2). تتعلق سعة (مدى) الـCAMP بعدد المحاور العصبية. ويمكن قباس السرعة إذا عرفت المسافة بين المسريين الكهرياتيين المنيهين (a). إن فترة الخفاء (II) للموجة F هي قياس زمن التوصيل إلا العصب قريباً من الترفق (انظر النص)،

الأمراض العصبية إن الاستخدام الرئيسي لدراسات توصيل العصب هو كشف الأذية على الأعصاب المحيطية وتحديد إن كانت الحدثية المرضية بؤرية أو منتشرة وهل الأذية محورية Axonal بشكل رئيسي أو مزيلة للميالين، ومن المكن أبضاً الحصول على يعض المعلومات حول جذور العصب عن طريق التحليل الأكثر تعقيداً للاستجابات للدفعات التي تنقل يَّة البداية بشكل معاكس للمسيرة Antidromically (أي يَجْ الطَّرِيقَ الخَاطِنُ) رجوعاً. إلى الحيل الشوكي ومن شم تعود بشكل سوي المسار Onhodromically (أي الطريق الصحيح) تزولاً إلى النقطة المنبهة (الأمواج F).

وهدات حركية فردية. ومن المكن تسجيل النشاط الشاذ العفوي الذي ينشأ من العضلات أنشاه الراحة مثل الرجفائيات fibrillations (علامية عليي زوال التعصيب Denervation) أو الانفراغيات العضايية القويسة. إن الشذودات في شكل وحجم الكمونات المضلية يمكن أن تساعد في التشخيص التفريقي لزوال التعصيب وأمراض العضلة البنيوية. إن الاعتلالات العضلية التي تتجم عن الشذوذات الاستقلابية (تسبب افتراقاً كهربائياً ميكانيكياً

يمكن غرس مسار كهريائية إبرية ناعمة بشكل متراكز Concentric داخل بطون العضلات وتسجيل الجهود من

Electromechanical Dissociation وليس (والأ ليلية الليش) لا تظهر أي تبدلات على مخطط كهربية العضل بالابرة Needle EMG يمكن أيضاً استخدام مخطط كهربية العضل لاستقصاء الوصل العضلي العصبي حيث أن الثلبية المتكرر

للعصب بسلسلة من الدفعات الكهربائية بتواتر 3-15/ الثانية لا يؤدي لم الحالة الطبيعية إلى انخفاض هام لل سعة جهد عمل العضلة الناجم، ولكن يشاهد مثل هذا الشاقص في الوهن العضلي الوخيم وهذا يعطينا أحب

مظاهر التشخيص الرئيسية . إن تضخيم الاستجابة اللتبيه المتكرر تشاهد عا متلازمة الوهن العضلي للاميرت-إيثون Lambert-Eaton رغم أنه يحدث عادة عند التبيه بثواترات أعلى.

IMAGING التصوير. IMAGING إن التصوير وسيلة حاسمة لكشف آهات الجهاز العصبي في حالة المرض، وهناك طرق مختلفة تعتمد على

استخدام أشعة X (الصور الشعاعية البسيطة: والتصويم المقطعي المحرسب (CT)، وتصويم النخاع وتصويم الأوعية) والرنين المغناطيسي (التصوير بالرئين المغناطيسي MRI أو تصوير الأوعية بالرئين المغناطيسي MRA) وفائق الصبوت Ultrasound (تصوير الأوعية الدموية بالدوبلر) والنظائر المشعة (التصوير المقطعي المحوسب بقذف الفوتون الوحيد SPECT ، والتصوير المقطعي بشذف البوزيترون- PET)، يظهر (الجدول 2) استطبابات وفوائد

ومحدوديات كل طريقة من هذه الطرق. ويعتمد اختيار طريقة التصوير على المنطقة من الجهاز العصبي المركزي المراد استقصاؤها.

A. الرأس والحجاج:

يقتصر استخدام الصنور الشعاعية البسيطة للجمجمة بشكل كبير على تشخيص الكسور ومرض الجينوب. ونحتاج للـCT أو MRI تتصوير الآفات المرضية داخل الجمجمة. ويعتمد استخدام أي منهما على الطوسات التي

ببحث عنها كما يعتمد إلى درجة معينة على مدى سرعة الحاجة للتصوير حيث أن الـCT أسهل توافراً غالباً من الـMRI. يظهر الـCT العظم والكالسيوم بشكل جيد ويبين بسهولة تجمعات الدم. كما يتحرى أيضاً شذوذات الدماغ الأمراض المصبية والبطينات مثل الضمور والأورام والكيسات والخراجات والأفات الوعائية وموه الرأس، تتحسن الحصيلة التشخيصية غالباً باستخدام وسط تباين (سادة طليلة) Contrast وريدياً والـCT اللوليس Spiral، ومع ذلك هان

الـCT تو قدرة محدودة على تصوير الحفرة الخلفية (بسبب الكثافة العظمية المحيطة بها) كما أنه صعيف في تشخيص شذوذات المادة البيضاء ولا يسمح بإعطاء تحليل تفصيلي للمادة الرمادية.

إن التصوير بالرئان الغناطيسي MRI أكثر خائدة في استقصاء أمراض الحفرة الخلفية لأنه لا يشأثر بالعظم الحيط، وهو اكثر حساسية من الCT في كشف شذوذات المادة البيضاء والرمادية ولهذا السبب فهو اكثر فاندة في استقصاء الحالات الالتهابية مثل التصلب المتعدد ويلة استقصاء العسرع، يمكن أيضاً للـMRL أن يعطى معلومات

إضافية حول أفات الدماغ البنبوية والثي تكمل العثومات المتوافرة من الـCT. كذلت يفيد الـMRL في تصويـر الحجاجين جيث يمكن استخدام متواليات Sequences تصويرية خاصة لتعبوض عن الشحم الحجاجي وبذلك

تسمح بإعطاء صور واضحة لعضلات العين الخارجية والعصب العيني وباقي بنيات الحجاج،

إن تغريسات Scans الدماغ بالنظير المشع النظامية زات هائدة قليلة بلة تقييم البنية إذا كنانت الوسسائل

التصويرية الأخرى متوافرة، ولكن يمكن تقييم. جريان الدم ووظيفة تصفى الكرة المخية باستخدام الـSPECT أو الPET؛ يظهر (الشكل 7) امثلة عن صور دماغية تع تصويرها باستخدام طرق متنوعة.

6

مدول 2. الطرق التوافرة للصوير المهار العصبي					
Cillia No	Spinite	Highle	-012442011	140	
الانتخاص المساور الشاعلات المساور المساولات ا	الجارجية والبهذا المسبب	توافرها بشكل وانبع. وغيضة نسبياً سريعة نسبياً	Manuell	السماك مربة من اشية X وسالواد المحسنة للأخسمة والكاسبيود الممن السواد الطليقة الحج	Nan

للسيحاليش

المسافون الرنبان لللناط

(44)

2500

بتأثلز أفطيل كحفيرة

الماليسة والمسبو

cultivitate and

AND THE REAL PROPERTY.

الوطايلين واخال الجسم

اللجش عزبان النماء

Andre sal Marie

Seed Total

بالرنج للفناطيس

12 - 23 to 180

بالوقين القفاطيس

Shine house

بالتطير الشع

SPECT

(MRA)

الدفلياب

- ALLEST

_iiif Richard بعابدة الرتبح الغناطيسي

السرم الحلب طي

معتواهبة فنبن البهيدووجين

الحسر/ الساء والقسيم

Same and the State State

استخدم كالفرة النواح للياس سرعة جريان الدم

ترتيبها كنظبائر الوسيومة

المالية مرح الناسة إثر

الميادر الرغورة أو السنخدم

CT؛ التعبوير القطعي الحوسب MR؛ الرفين الغناطيس الخوسب بقذف الفوتون الوحيد

القيوم جريان الدم السبس

جريان الدوا

الضور

بـــالردون

Seed the

التعوينسي

silvata silvata

OURF

048 (32

غبير متوافير بشكل واسبه

بظنهر التصويسر الوضائل

other Planter and Association

wise win their rate

تحديد للبريعي حبعيات

التعيين القيالان حصيف

PET/Haris Life

غير متوافر بشكل واسم

AMERICAN STATE

100mil 150

CHILD PLANT

الراكلونيس بالطبيال الكينط HERLIS SPECTLUS JAMES شكل كبير من يساق الإحلاد. PET: التصوير القطص بقدف البوزيترون SPECT ، التصوير القطعي

عاطل الشراوين معيارا ننصيبا 1465441355

منيا (ال السالة الرطيفسي

بتطبير فطيند يستارنان

الفتطيس وسيلان أيحلت

Mires



D. صورة بواسطة الSPECT بعد احتشاء النواة اللنفية تطهر نقص إرواه نسبي بلة القشر المخي

الأمراض العصب

:Neck .B. B.

إن الصور الشعاعية البسيطة للعنق مفيدة في استقصاء الأذية البنيوية على الفقرات مثل الأذبات الناجمة عن الرض أو الأذية الالتهابية (مثل التهاب المفاصل الروماتويدي)، كذلك يمكن أن تزود بمعلومات ضمنية عن داء

القرص بإن الفقرات لكنها لا تعطي معلومات مفصلة حول الحيل الرفيس أو الجذر العصبية التي تحتاج لإجزاء تصوير النخاع أو MRI. إن تصويس التخاع Myelography وسيلة جارهية Invasive، وتشيمل الاختلاطيات المعتملية المسيداع والاختلاجات والتهاب السحابا، وقد قل استخدام تصوير النجاء مع التشار الMRL ومع ذلك فما زال له قيمة إذا

لم يكن الMRL متوافراً أو كان الريض غير قادر على تحمل الاستلقاء ضمن مفراس Scanner الMRL. بشم حقن مادة عاتمة للأشعة (مادة طليلة) في القراب القطلى Lumbur Theca ثم يتم تحريكها إلى اللطقة الرقبية عن طريق إمالة المريض، ترسم المادة الطليلة شكل جذور الأعصاب والحبل الشوكي ولهذا تعطي معلومات حول البنيات الشادة، يظهر (الشكل 8) أمثلة عن صور للعنق ثم إجراؤها بالتصوير الشعاعي البسيط وتصوير النخام والـMRL.





الشكل 8، الطرق المختلفة لتصوير الشوك الرقبي.

A. صورة شعاعية جانبية تظهر وجود خلع ثنائي الجانب ــــ الوجيه C6/7 Facet.

 الأسهم).
 الأسهم). تصوير بالرئين المناطيسي يظهر الضفاط خلفي للام الجافية ناجم عن انتقالات كارسيتومية غدية إلى القوس الخلفية للفضرة الصدرية الأولى (الأسهم).

C. النطقة القطنية العجزية Lumbo-Sacral Region. إن تصوير هذه المنطقة مشابه لتصوير العنق، وتكون الصور الشعاعية البسيطة محدودة الاستخدام. يمكن حقن المادة الطثيلة Contrast ضمن فبراغ الشراب الشطنى واستخدامها لرسم جنثور الأعصباب السفاية فقبط

(تصوير الجذور Radiculography) أو جعلها ترتفع لتصور المخروط Conus والحيل الشنوكي (تصويـر النخـاع Myclograpphy). يمكن تعزيز المغلومات التي تحصل علينها بالاستخدام الإضباية للـCT بعد تصوينر التضاع

إن التصوير القطعي المحوسب غير الثباين للشوك القطلي يمكن استخدامه لتصوير الأفراص والفقرات فقط،

وكما هو الحال مع الشوك الرقبي فإن الـMRI يشكل وسيلة غير جارحة للحصول على صور عالية الدقة -High Resolution لكل من العمود الفقري والبنيات العصبية ذات الصلة.

تتوافر عدة طرق لاستقصاء الأوعية الدموية داخل وخارج القحف. ويعتبر التصوير بفائق الصوت Ultrasound

(التصرس بالدويلر أو التغيرس المضاعف Duplex Scanning) أقل الطبرق غزواً Invasive ويستخدم لاستقصاء

الشرايين السبائية والفقرية في العنق كجزه من استقصاه السكتة عادة. يعكنن بالأبدي الماهرة الحصول على

معلومات موثوقة حول درجة التضيق الشرياني، كما تعطي هذه الطريقة غالباً معلومات تشريحية مفيدة. على

سبيل الثال وجود لويحة متفرحة أم لا . إن العلومات التعلقة بجريان الدم في الأوعية داخل للخ أصبح من المكن

بشكل متزايد الحصول عليها باستخدام الدوبلر عبر القحف Transcranial Doppler. إن الدقية التلسريحية

للتصوير بالدوبلر محدودة، وقد يكون تصوير الأوعية النظامي ما زال ضرورياً، لكن هذا الأخير وسيلة جارحة

وبالتالي تحمل في طياتها خطراً فليلاً لكنه هام تحدوث السكنة أو حتى الموت.

وتنتلك فإن الدور الرئيسي للتصوير بالدويلر هو استخدامه كاختيار للتقصي وتحديد إن كان استخدام تصوير

يمكن رسم الأوعية الدموية يحقن وسط ثباين عائم للأشمة. ويمكن تعزيز الصور الشعاعية التي تحصل عليها

باستخدام الطرح الرقمى Digital Subtraction بمساعدة الحاسوب، أو باستخدام التصوير المقطعي للحوسب

الشجرة الشريانية وبالثالي يترافق مع نسبة اختلاطات أعلى، إن تصوير الأوعية النظامي بالحقن داخل الشريان ضبروري عنادة لإطبهار الأضاث ياة التسويان السبباتي خبارج القحنف قببل إجبراء استتصال باطنية التسويان

تسوير الأوعية بالحقن داخل الشربان، يطهر (الشكل 9) أمثلة عن هذه الطرق المختلفة.

اللولبي Spiral CT. يمكن حقن المادة الطليلة وريدياً أو داخل الشريان ويحتاج الحقن الوريدي إلى جرعة إجمالية من المادة الطليلة أعلى، ولا تكون الصور الناجمة جيدة، أمنا الحقن داخل الشريان فيتضمن إدخال فتطرة داخل

Endarterectomy. كما يستخدم أيضاً لاستقصاء شدودات الأوعية داخل الدماغ مثل أم الدم الشريانية (العنبية يمكن التقمس عن الجريان الدموى عن طريق متواليات رنين مقناطيسي متخصصة في تصوير الأوعية بالرتين

29

Berry) أو التشوهات الشريانية الوريدية. أو الإطهار التروية الدموية للأورام قبل الجراحة.

الأوعية الجارح مستطبأ

الأمراض العصبية

(التصوير القطعي المحوسب المتباين Contrast CT)،

D. الأوعية الدموية Blood Vessels:

المغناطيسي، وهو استقصاء غير جارح لكن تبقى الدقة التضريحية غير قابلة للمقارنة مع الدقة الناجمـة عـن

الأمراض المسبي







د يصوبي المداد البناء فادعي ام يعدد للصوير ام وليه بالتصوير المحقوق المحوسب لطبيد عند السحاب المر 0. يظهر لصوير الأوعية بالرئين المناطبيس ام دم عمادات عند انتمام الشريان للخي التوسط (السهم). 0. يظهر تصوير الاوعية بالمحتى داخل الشريان وجود تشوه شريائي وزيدي (السهم).

III. الاختبارات الخاصة SPECIAL TESTS:

A. الاختبارات الدموية Blood Tests:

أن العديد على الحالات الجهازية تؤثر على الجهاز العسين وهذه يمكن تشخيصها غائباً بمساعدة الأهنابات! المدوية على سبيل الثال التغليف اللبوعة من قصور الدولية أو السكلة التاجة عن الذينة الحمامية الجهازية الم الرئح التاجم من من وشايعن 215 أو اعتقال التخاباً التجه من الأورنجي أن لا تقارأت الدولية النقلة بالحالات الطبية العامة التي قد تؤثر على الجهاز العمبي قد تم البحث فيها بلة الأنسام الخاصة عيده الحالات ناتها.

ومع ذلك فهالك عدد من الاختيارات الدموية التي تستخدم لاستقصاء أمراض عصبية نوعية، وتشمل التحوس المحويدة وششل البحث عسن الكوسات الشسائلة Amindhosyles كلشد خيمي داء الكوسات الشسائلة العصبيين المصافرة المحافظة المحافظة المحافظة الحويية (مثل كيفيا الكوسائين لما الأصراص المختلية، ودراسات العصاف الشخيص داء ويلسون) أو الأختيارات التي تساعد على تشخيص المداة كيورة من أخماج الجهاز العصبين إشافة الذلك هناك عدم من الأضماد التوصية للنيدة في التشخيص وتشمل اضماد مستقبلات الأساق

والمضالات الهيكلية الشاهدة في الوهن المضلى الوبيل وأضداد أقنية الكالسيوم ذات البوابة الفوتتاجية في متلازمة

الوهن المضلي لأيتون-لامبرت، يمكن مشاهدة الأضداد الموجهة لأنماط مختلفة من الفانطيوزيد (وهي بروتينات سكرية تظهر على الأغشية العصبية) له الأنماط المختلفة من اعتلال الأعصاب بما فيها اعتلال الأعصاب الحركية متعدد البؤر ومتلازمة غيالان-باريه (خاصة نوع ميلنر فيشنر Miller Fisher). كذلك أضدك العصبونيات التي تعتبر واصمات Markers للمتلازمات للخيخية نظيرة الورمية Paraneoplastic Cerebellar أو للتلازمات الاعتلالية العصبية. يمكن حالياً تشخيص أعداد متزايدة من الحالات العصيبية الوراثية باستخدام تحليل الـDNA. وتشمل هنذه الحالات الأمراض الناجمة عن زيادة أعداد تكرارات Repents ثلاثي النوكليونيد مثل داء هيئتقتون والحثل العضلي التأثري وبعض أنماط الرتع الشوكي للخيخي، كذلك يمكن تحري عيوب DNA التقدرات في العديد. من الحالات بما فها اعتلال العصب البصري الوراثي للبير Leber وبعض التلازمات المسببة للصوع أو التلازمات الشبيهة بالسكنة. B. البزل القطني Lumbar Puncture. يتضمن هذا الإجراء إدخال إبرة بين النواتئ الشوكية القطنية عير الجافية إلى السائل الدماغي الشوكي CSF تُحت التخدير الموضعي، يمكن قياس الضغط داخل القعف وأخذ عينة من الـCSF للتحليل، يكون الـCSF صافياً لِيْ الحالة السوية وعديم اللون، تشمل الاختبارات التي تُجري عادة على الـCSF التثفيل لتحديد لـون الجـزه الطلك Supernunt (أصفر أو مصفر، بعد عدة ساعات من النزف تحت العنكبوتية) والفحوص الكيماوية الحيوية (الغلوكورُ والبروتين الإجسالي والرحلان الكهربي للبروتين للتحسري عنن الأشبرطة قليلية النسبيلة Oligoclonal Bunds) والاختبارات اليكروبيولوجية والاختبارات المناعية إمثل اختبار مختبر بحوث الأمراض الزهربية .VDRL والأصداد نظيرة الورمية). والفحوس الخلوية Cytology (للتحري عن الخلايا الخبيثة). ثم إظهار القيم السوية والشناوةات المختلفة الموجودة في الأمراض في (الجدول 3). يستطب إجراء البزل القطلي لاستقصاء الأخماج (مثل التهاب السحايا أو التهاب الدماغ) والنزف تحت العنكبوتية والحالات الالتهابية (مثل التصلب المتعدد والسناركويد والذئبة المخية) ويعض الخباثات العصبية (مثل الثهاب السحايا السرطاني واللمفوما والابيضاض) كذلك يستطب البزل القطلي لقياس ضغط الـCSF (مثلاً بال قرط الضغط داخل القحف مجهول السيب). وهو بالطبع أيضاً جزء من إجراء تصوير التخاع وقد يكون جزءاً من الإجراءات العلاجية إما لتخفيف صغط الـCSF أو لإعطاء الأدوية. قد يؤدي البزل القطلي في حال وجود آفة شاغلة للحيز في الرأس إلى انزيام المتويات داخل الدماغ باتجاء الأسفل نحو القناة الشوكية وضمنها، وتعرف هذه العملية بالتمخرط Coning (الانفثاق) وقد تكون مميتة، وبناء على ذلك بعثبر البزل القطني مضاد استطباب إذا وجد أي دليل يشير إلى ارتفاع الضغط داخل القحف (مثل وذمة الحليمة)، أو الخفاض مستوى الوعي أو العلامات العصبية البؤرية التي تقشرح وجود آفة مخية وذلك حتى ينفي تصوير الرأس (بواسطة الCT) أو الMRL) وجود أفة شاغلة للحيز أو موه الرأس، كذلك يعشر البزل القطتي مضاد استطباب إذا كان هناك احتمال لحدوث النزف عند المريض كما لة حالة انقص صفيحات الدم أو التخثر المنتشر

داخل الأوعية أو المعالجة بالوارهارين وذلك حشى تتخذ الإجراءات النوعية لمعاوضة خلل التخشر بشكل مؤقت.

يلي حوالي (3/ من حالات الهزل القطلي حدوث الصداع بنقص الضغط وقد يكون شديداً ، اما الاختلاطات الصغرى الأخرى فتشمل الألم الجذري العاير أشاء إجراء البزل والألم فوق النطقة القطنية . وبافتراض أن الاختبار

لايعثير البزل القطني مضاد استطياب عند المرضى المعالجين بالأسيرين،

أجرى تحت ظرف عقيمة فإن الأخماج مثل التهاب السحايا نادرة جداً.

الأمراض العصبية

Biopsies الخزعات. C يمكن آحياناً إجراء خزعة للعصب والعضلة للمساعدة على تشخيص وتدبير عدد من الحالات العصبينة. وبشكل مشابه قد يكون أحياناً من الضروري إجراء خزعة الدماخ أو السحابا، يخزم العصب أحياناً كجزء من استقصاه اعتلالات الأعصاب المحيطية. وتؤخذ عادة عينة من العصب

32

-desired

اللون

الجهزا

البيض

الغلوكون

البروتون

الكروبيولوجيا

Alperto * انظر ايضاً الجدول 85

الأشرطة قليلنة سلبية.

الأمراض العصبية

1690

ساف

سويء

50-0

تفاويات

سوي،

سوى/مزداد

المالية غالباً.

سری/ مزداد-

ساف/غاثم.

5000-50 تشاویات،

حري اللويان زيل ألبلسون/ عليم،

الأورامين او إيجابية

زرع عصية التدرن،

ون قد تكون (بجابية.

سوي

ناقس

- diago

الربلي Sural Nerve عند الكاحل أو من العميب الكعيري عند الرسع. ويساعد الفحص النسيجي غالباً على كشف، الأسباب المستبطنة في اعتلالات الأعصاب التزيلة للميالين (مثل التهاب الأوعية) أو أحياناً الارتشاح بمواد شادة

مثل المادة النشوائية ومع ذلك فإن خزعة العصب لا تجري إلا إذا كان من المحتمل بشكل معقول أن تشخص حالة

مرضية قابلة للمعالجة بشكل فعال مثل اعتلال الأعصاب الالتهابي لأنها تترافق مع مراضة معتبرة.

سوی/ مزداد سوی.

مباق

100

2000-10

الماويات

سوي،

سوى/مزداد،

الفيروس،

-Notes!

عنسات بتاریسن علیم/ تح

قد تكون إيجابية. أقــــ تك

deja nl= 180-50

مصلود مرتمح

....

غليم

نشية

اكثر من 160 سوي،

اقتل من 10.45 مزداد،

منان مسئوي فلوكوز الدم-

عليم

مسطيخ بالدم غاثم،

-69--

N.

تاشن

مزداد

غرام و/أو الزرع

من الناء، سأفير

تعبداد الكريسات (1 – 4/ملم أ.

تعماد الكريبات (1 - 4/ملم أ.

الجدول 8: معايير ال-CSF في حالة الصحة وبعض الأمراض الشائعة" .

التعبلب الثهاب السحايا الثهاب السحارا التهاب السحايا النزف تحت السوى الدرنى الغيروسي الجرثومى الحاد العنكبوتية

الأمراض العصبية تُجرى خزعة العضلات الهيكلية بشكل أكثر تواتراً وغائباً ما يتم إجراء الخزعة من العضلة مربعة الرؤوس رغم ان ذلك يعتمد نوعاً ما على أي العضلات المسابة، تشمل استطبابات خزعة العضلات استقصاء المرض العضلي الأولي هيث أن الفحص النسيجي للعضلة يمكن أن يستخدم لتمييز الهزال عسبي المنشأ والتهاب العضالات والاعتلال العضلي الذي قد يكون من الصعب تمييزه سريرياً ، يمكن أيضاً للقحص النسيجي والكيمياء النسيجية الأنزيمية أن يكونا مفيدين في تشخيص الاضطرابات الاستقلابية الأوسع انتشاراً مثل الأمراض المتقدرية وبعض امراض الخزن. ورغم أن الألم والخمج قد يتلوا هذا الإجراء لكنهما مشكلة أقل بكثير عما يشاهد بعد خزعة يمكن غائباً الاستدلال على طبيعة الآفات التي يظهرها تصوير الدماغ من مظهرها إضافة إلى القصة المرضية والقحص السريري وباقي الاستقصاءات الأفل غزواً، تكن هناك حالات تكون فيها طبيعة الأفات غير واضحة ومن الضروري الحصول على عينة انسيجية لإجراء الفحص التسيجي، ويشكل مشايه قد يكون من الضروري آحياتاً إجراء خزعة من مثن Parenchyma الدماع نفسه في الأمراض التنكسية غير المتوقعة (مثل أشكال الخرف غير العادية) حتى لا نفقد فرصة كشف المرض القابل للمعالجة بشكل فعال. من المعتاد عنادة أن تُحتاج خزعة الدماغ لإجراء حج القحف الكامل Cruniotomy، لكن نتيجة تزيادة توافر وتطور التصوير الدماغي فإنه من المكن حالياً خزع معظم الآفات بالتوضيع التجسيسي Stereotactically عبر حفرة مثقوبة في القحف، إن معدل الاختلاطات لتل هذه الخزعات المجراة بالتوضيع التجسيمي أقل بكثير مقارنة مع ثلك المجراة بحج القحف المفتوح، لكن قد يحدث اللزف والخمج والموت، وقهذا لا تؤخذ خزعة الدماغ بالاعتبار إلا إذا لم يمكن الوصول إلى التشخيص بأي وسيلة آخرى. التظاهرات الرئيسية لمرض الجهاز العصبي MAJOR MANIFESTATIONS OF NERVOUS SYSTEM DISEASE HEADACHE AND FACIAL PAIN الصداغ والألم الوجهي يعتبر الصداع واحداً من أكثر الأعراض العصبية تواتراً لكنه نادراً ما يترافق مع مرض عصبي هام إلا إذا تصاحب مع أعراض أو علامات عصبية أخرى، ورغم ذلك فإن المرضى الذين يعانون من الصداع يخافون عادة من المرسَ الدماغي الخطير . ولكي يتم تدبير هؤلاه المرضى بشكل فعال من المهم أن تكون مدركاً الهذا الربط الخاطئ

يين الخوف من المرض واحتمال حدوله القطبي. إن التقييم السريوي الدفيق يكشف عادة واحدة من مثلاً(مات العمداء أو الألم الوجهي الفثيلة (انظر الجدول 4). ليس من الضروري، غالباً إجراء استقصاءات أخرى بعد أخذ القصة المرشية الدفيقة والقيام بالفحس العصبي للناسب. ويمكن طمائة المريض وإعطاؤه معالجة عرضية. الأمراص العصبية

الجدول 4، مثلازمات الصداع والألم الوجهي الشائعة.

الصداع التوثري،

 الع العسب مثلث التوالم. 35/14H · • الألم الوجهي غير الوصفي، • الصدام العنقودي، • الألم العصيى الثالي للهريس. • ارتفاع الصغط داخل الشعف

الفيزيولوجيا الرضية من الصعب غالباً تفسير الم الصداع (خاصة في الحالات التي لا يكون ناجماً فيها عن مرض خطير) بالرجوم

إلى الفهم العصبي الحالي الأليات الألم. إن البنيات الرئيسية الحساسة للألم ضمن القحف هي الجاهية Dara (بما فيها الجيوب الجافية Dural Sinuses والمشول المخي Falx Cerebri) والأقسام القريبة من الأوعية الدموية الحتونية Pial الكبيرة. أما منان Parenchyma الدماغ والشرايين الحتونية شوق تُحدينات الدماغ Convexities

والبطيئات الدماغية والضفيرة الشيمية فيعرف أنها غير حساسة للألم، تعصب البنيات الحساسة للألم داخل القحف غالباً بضروع من العصب مثلث التواثم وبعضها بعصب بضروع من الأعصاب الرقبية العلوبة. وهـذا هـو

المسؤول على الأرجح عن أنماط الآلم الرجيع Pain Referral المشاهد علا المرض داخل الفحف عندما تتمطط أو تتمدد أو تتخرش هذه الأجزاء الحساسة للألم من المعتويات الشحفية.

المنداع الانتياب السليم (راجع الحدول 7).

 الثقارية التشخيصية للمريض المساب بالصداء، A DIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH HEADACHE: إذا لم تقترح القصة المرضية وجود مرض بنبوي وكان الفعص العصبي سوياً فإنَّه من غير المحتمل أن يكون

المريض مصاباً بمرض خطير مهما كانت الأعراض مؤلَّة، إنَّ مظاهر القصة المرضية التي تساعد على الوصول إلى تشخيص واضح لسبب الصداع مبيئة في (الجدول 5).

يمكن تقسيم البرضى إلى المرضى المصابين بالصداع المزمن (فترة الصداع عدة أسبابيع أو أكثر) والمرضى

الممارين بالصداع الحاد، يجب الثقكير دوماً بالترض العصبي الحاد الخطير عند الترضى الممارين بالصداع ذي البداية الحادة جداً. يسبب النزف تحث العنكبوتية (راجع الصفحـة 130) صداعاً سريع البداية جداً قد يكون

موضعاً أو لا، رغم أن واحداً فقط من كل ثمانية أشخاص يعانون من مثل هذا الصداع الشبيه بقصف الرعد سوف

يكون لديه نزف تحت العنكبوتية. يتطور عند المريض المصاب بالنزف تحت العنكبوتية بشكل ثابت غالباً أعراض

أخرى تشمل الإقياء وتيبس الرقبة رغم أن هذا الأخير قد يحتاج إلى عدة ساعات حتى يتطور. إن التشخيص

التقريقي الرئيسي عند المريض المساب بصداع حاد شديد هو بين النزف تحت العنكبوتية والشقيقة (انظر الشكل

32 في الصفحــة 132)، يتظاهر التهاب السحايا أحياناً يشكل يشبه السكنة Apoplectically لكن تكون بدايـة الصداع عادة أقل حدة.

الأمراض العصبية 2 الجدول 5: النقاط الهامة في القصة الرضية للصداع • مكان الألم، • سرعة بداية الصداع، • وجود أي أعراض مرافقة ، • الوقت الذي يحدث فيه الألم الأعظمي. • تأثير الوضعية والسمال والكيس إن الصداع الذي يتطور على مدى عدة ساعات آقل احتمالاً أن يترافق مع سرض بنيوي ويكون ناجماً على الأرجع عن الشقيقة إلا إذا ترافق مع علامات أو أعراض خطيرة أخرى، يكون المرضى المسابون بالتهاب السحابا الجرثومي عادة عليلين بشكل عام ومصابين بالحمى ويظهرون الحالة السحائية Meningism . قد يتطاهر المرضى المسابون بالثهاب السحايا الفيروسي بالحمى والصداغ الشديد والحاد الذي يتطور خلال ساعة أو تحوها لكنهم اقل احتمالاً لأن يكون لديهم تيبس الرفية أو العلامات الآخرى للحالة السحائية. قد يرافق صداع الشقيقة (انظر لاحضاً) أو يسبقه حدوث الإقياء والعلامات العصبية البؤرية (تكون عادة على شكل خط متعرج Zigzag وامض الأطياف الحصنية أو النفز Tingling الذي يتحرك ببطء قوق جزء من الجمع). عندما يكون الصداع منقطعاً أكثر من كونه مستمراً خلال فترة أيام أو أسابيع فإنه يكون على الأرجح من نوع الشقيقة لكن من الجدير بالاهتمام الانتباء إلى توقيت حدوثه الثناء اليوم ووجود أو غياب عواصل عثيرة ثه. يوجد صداع ارتفاع الضغط داخل القجف عادة عند الاستيقاظ ويزول غالبأ أو يتعسن حالما يصبح للريض بوضعية القيام Upright (الانتصاب) (إنقاص الضغط داخل القحف) أو يتناول الممكنات البسيطة (انظر الجدول 6)، ومن غير المتاد أن يراجع المريض بمثل هذا الصداع لوحده لأنه لا يكون عادة شديداً بدرجة كافية ليسبب إنذاراً ، يكون تظاهر الآهة الكتلية المبينة على الأغلب على شكل اختلاج أو خلل الوطيقة العصبية البؤري (الحبسة Aphasia. الشقل التصفيء، الخ)، إن الاستشاءات من ذلك هي المرضى المصابون بعود البرأس الحباد الذين يتظاهرون بصداع أكثر شدة. وكما هو الحال مع الأسباب الأخرى لارتفاع الضغط داخل القحف قبإن هذا الصداع يسوء علم الاستلقاء أو الانحناء للآمام أو السعال ويسبب الإقياء عادة عند الصباح (خاصة عند الأطفال)، قد لا يسبب مود الرأس Hydrocephalus علامات آخري عدا رتح المشية Gait -Ataxia وقد يظهر الفحص السريري وجود ونمة الحليمة. إن الصداع الذي يستمر لعدة اسابيع ويوجد طيلة اليوم ويستجيب بشكل ضعيف للمسكنات البسيطة من المحتمل جداً أن يكون صداعاً من النوع التوتري Tension-Type Headache مهما كانت صفاته الأحمري. وإن الصداع الذي يحدد المريض مكانه بشكل جيد بحيث يستخدم إصبعه لتحديد المكان الدقيق على القحف لا يترافق يجب التفكير بالتهاب الشريان ذي الخلايا العرطلة Giant Cell Arteritis عند المريض فق عصر السنين عاماً الذي يعاني من صداع موضع في آحد الصدغين أو كليهما، وخاصة إذا كنان النبخي الصدغي غير مجسوس

و/أو كان الشربانان الصدغيان متضخمين ومؤلمي.



الأمام. ويوصف الألم بأنه كليل أو يشبه الضغط أو مشدود Tight وقد يكون هناك إحساس بوجود شريط حول

الرآس أو طبقط على قمة الرآس، وعلى المكس من الشقيقة فإن الألم قد يستمر لعدة أسابيع أو أشهر دون القطاع رغم أن شدته قد تتبوع، ولا يترافق مع الإقباء أو رهاب الضوء بسنطيع البريض عادة متابعة نشاطاته

العادية وقد يكون الآلم أقل ملاحظة عندما يكون المريض منشغلاً، يكون الألم بشكل وصفي أقل شدة للا يداية

النهار ويصبح أكثر إزعاجاً مع مضى النهار ، قد بوجد إيلام Tendemess موضعي هوق قبو Vault القعف أو الله القذال لكن يجب تمييز ذلك عن الأتم الحاد الذي يثار جالتماس مع الجلد في آلم العصب مثلث التواتم والإيلام الشديد في التهاب الشريان الصدغي، يذكر بشكل وصفي أن الصداع فليل الاستجابة للمسكنات العادية.

2. الامراض

إن سبب الصداع التوتري غامض، وهناك أدلة قليلة على الفرضية التي تقول أنه ناجم عن التقلص الشديد لعضلات الرآس والعنق. إن الإجهاد الانفعالي أو القلق عوامل مثيرة شنائعة للصنداع التوتسري وهنــاك عله يعـض

الأحيان مرض اكتثابي مستبطن. إن القلق حول الصداع نفسه قد يؤدي إلى استمرار الأعراض ويصبح المريض

غالباً مقتتعاً بوجود مرض خطير مستبطن.

إن التقييم الدقيق الذي بليه مناقشة للعوامل المثيرة المحتملة والشرح للمريض حقيقنة أن الأعبراص ليست

ناجمة عن أي مرض خطير مستبطن أكثر فائدة من المسكنات، وإن الاستخدام الشديد للمسكنات خاصة الكودشين

Codeine شد يسنين هفليناً للعسداغ (مسداع المستكنات Analgesic Headache). إن المعالجسة الفيزياليسة

Physiotherapy (عبر اشواط من إرخاء العضلات Muscle Relaxation وتدبير الكرب) مفيدة عادة لكن قد يكون

من الضروري إعطاء جرعة متخفضة من الأميتربييتاين Amitriptyline (10 ملغ ليلاً تزاد تدريجياً إلى 30-50

ملغ)، وهذاك دليل على أن المرضى المصابين بهذه المثلازمة بستقيدون من ملاحظة أن مشكلتهم فند أخذت بشكل

جدي وتم تقييمها بشكل دفيق لكن الاستقصاءات الزائدة يمكن أن تسيء إلى قلق المريض.

Migraine الشقيقة. B الظاهر السريرية: قد يعزو المرضى أي صداع اشتدادي نوبي إلى الشقيقة، ولكن من الأفضل اعتبار الشقيقة كاللائي مكون من الصداع الانتيابي والغثيان و/أو الإقباء والأورة (النسمة) Aura على شكل حوادث عصبية بؤرية (بصرية عادة). يقال عن المرضى الذبين لديهم كل المطاهر الثلاثية بأنهم مصابون بالشقيقة سع الأورة (الشقيقة الثقليديية Classical Migraine). أما المرضى المسابون بالمداخ الانتيابي (مع أو دون الإقيام) لكن دون وجود الأورة فيشال أنهم مصابون بالشقيقة دون الأورة (الشقيقة اتشاتعة Common Migraine). بقدر أن انتشار الشقيقة بيلغ حوالي

37

الأمراض المصبية

20٪ عند الإناث و 6٪ عند الذكور، وإن آكثر من 90٪ من المصابين بالشفيقة سوف تكون فد حدثت النوبة الأولى لديهم 🖨 الوقت الذين يصلون فيه إلى عمر 40 عاماً . تبدأ نوية الشقيقة الثقليدية 😩 الحالات الوصفية ببوادر غير نوعية من القتور Malaise والهيوجية يليها الأورة Aura على شكل حادث عصبي بؤري ومن ثم يحدث صداع نابض Throbbing شديد يشمل تصف القحف مع رهاب الضوء والإقياء. يقضل المرضى آشاء طور الصداع البقاء هادتين

ية غرفة مظلمة كما يقضلون النوم، وقد يستمر الصداع تعدة أيام، تأخذ الأورة غالباً شكل الأطياف الحصنية Fortification Spectra، وهي خطوط منكسرة (زك زاك) قضية وامضة تعبر الساحات البصرية على مدى 20 دفيقة، وقد ثثرك أحياناً أثراً من فقد الساحة البصرية المؤقت، ويكون عند بعض المرضى أورة حسية على شكل جبهة منتشرة من النخز يليها الاخدرار Numbness الذي يتحرك

على مدة 20-30 رقيقة من جزء إلى آخر من الجسم، وإذا أصيب نصف الكرة المخية السيطر فقد يحدث عند المريض حيسة عابرة، إن اتضعف الحقيقي غير سألوف بشكل واضح في الشقيقة ولذلك فإن الشقيقة الفالجية Hemiplegic Migraine يجب أن تشخص يعذر شديد، قد تحدث الحوادث البؤرية لوحدها عند عدد فليل من

المرضى (مكافئ الشقيقة Migraine Equivalent) لكن في هذه الحالبة يجب أن تؤخذ الاضطرابات البنيويـة الأخرى في الدماغ أو حتى الصرع البؤري بالاعتبار في التشخيص التفريقي. قد لا تؤول أعراض الأورة عند عدد

قليل من المرضى ثاركة اضطراباً عصبياً آكثر استمراراً (الشقيقة الختاطة Complicated Migraine). 2. السببيات والإمراض:

إنّ سبب الشقيقة غير معروف بشكل كبير. وهناك غالباً قصة عائلية الشقيقة مما يقترح الاستعداد الوراثي.

إن في البرجحان الكبير الإصابة الإناث وميل بعض النساء للإصابة بهجمات الشفيقة في مواحل معينة من دوراتهن

الحيضية إشارة إلى التأثيرات الهرمونية، أما علاقة حبوب منع الحمل في هذا السياق فمن الصعب تأكيدها لكن

يبدو أنها تثير Exacerbate الشقيقة عند العديد من المريضات وتزيد خطر السكتة عند المريضات اللواشي يعانين

من الشقيقة مع الأورة (الظر جدول الطب المرتكز على البيئات EBM). وهناك عند بعض المرضى مثيرات قوتية

يمكن تحديدها مثل الجبن أو الشوكولا أو الخمر الأحمر. وعندما يكون الكرب السيكولوجي متورطأ فإن نوبة

الثقيقة تُحدث غالباً بعد فترة من الإجهاد بحيث أن بعض للرضى تُحدث لديهم نوبات الشقيقة في نهايـة الأسبوع

الأمراص العصبية إن الأورة في الشقيقة التقليدية تمثل على الأرجح جبهة منتشرة من الاستثارة الكهربية بليها انخفاض نشاط الخلايا القشرية. وإن سبب ذلك غير مفهوم لكنه يمثل على الأرجح تغيراً انتبابياً لله مسالك التعديل القشري من جِدْع الدماغ (خاصة الرشق Projections سيروتونيني الفعول). إن ملاحظة حندوث ظاهرة تشبه الشقيقة لِمَّا اضطرابات وراثية نادرة تترافق مع طفرات في جينات فناة الكالسيوم تقترح احتمال أن تكون الأورة ناجمة عن لبدلات التيابية في وطيفة أفلية الأيون العصبونية. ويعتقد أن الصداع تاجم عن التوسع الوعاش للأوعية خارج القحف ويمكن أن يكون مثل الصداع التالي للتوبة الصرعية نتيجة غير توعية الاضطراب الوظيفة العصبونية.

وتكون البداية عادة في العقد الثالث من العمر . تتكون المثلازمة الوصفية من ألم شديد دوري حول الحجاج وحيد

EBM

3، التعبير: إن تحديد وتجنب العوامل المثيرة والمفاقمة للشقيقة (مثل حبوب منع الحمل) قد يمنع حدوث النوبة. تكون معالجة التوية الحادة بالتسكون Analgesia البسيط بالأسيرين أو الياراسيتامول، وتشرك غالباً مع مطساد للإقياء

مثل اليتوكلوبراميد أو الدومييريدون. ويجب تجنب الاستخدام الديند للمستحضرات السكلة الحاويسة علس الكودتين. يمكن معالجة الهجمات الشديدة بواحد من مركبات التريشان Triptuns وهي ناهضات 5-HT وتعتبر

مقبضات وعائية همالة للشرايين خارج القحف، يمكن إعطاء هذه الأدوية فمويناً أو تحت اللسان أو عن طريق الحقن تُحت الجلد أو عبر البخاخ Spray الأنفي. يجب تَجنب مستعضرات الإرغوتامين Ergotamine لأنها تؤدي بسهونة لحدوث الأعتماد Dependence ، وهذا الأمر أقل احتمالاً أن يحدث مع مركبات Triptans لكنه بمكن أن

يحدث. إذا كانت النوبات متكررة فيمكن غالباً منع حدوثها بالبروبرانولول (80-160 ملغ يومياً) من المستحضر مديد الثاثير Sustained-Release أو البيزوتيفين Pizotifen (مناهض لل-HT5)، يعطى بجرعة 1-1.5 ملخ يومياً) أو أحد مضادات الاكتناب ثلاثية الحلقة مثل الأميتريتيلين Amitriptyline ملخ في الليس) أو ضالبروات الصوديوم (300-600 ملغ/ اليوم)، وكما ذكر في الأعلى فإن الخطر القليل للسكتة الإقفارية عند النساء التي تعزى

إلى تناول حبوب منع الحمل الفموية يزداد إذا كنَّ مصابات بالشقيقة خاصة إذا كنَّ مدخنات أيضاً. الشقيقة - خطر السكنة الانصمامية الخثارية.

 • تقترح التجارب المشوائية المحكمة RCTs ودراسات الحالة → الشاهد أن هناك زيادة خفيفة بال خطر حدوث السكتة الانصعامية الخذارية عند المريضات اللواتي يعانين من الشقيقة خاصة الشقيقة مع الأورة وأن هذا الخطر يرتفع بشكل معتبر عند الاستخدام الصاحب فانعات الحمل الهرمونية،

C. الألم العصيى الشقيقي Migrainous Neuralgia: (الصنداع العنقودي Cluster Headache): 1. الظاهر السريرية: يعتبر هذا الشكل من الصداع أقل شيوعاً من الشقيقة بحوالي 10-50 مرة. تبلغ نسبة رجحان الذكور 1.5

الجانب يترافق مع احتقان المنتحمة والدممان Lacrimation وحيد الجانب والاحتقان الأنفي وغالباً ما تترافق مع مثلازمة هورشر، يتميز الألم وإن كان شميداً جداً بأنه قصير الأمد (30-90 دقيقة)، تتطور هذه الأعراض بشكل وصفي عند المريض في وقت محدد من اليوم (غالباً في الساعات الباكرة من الصباح). قد تحدث المتلازمة يشكل متكرر لعدة أسابيع يليها فترة راحة Respite لعدة أشهر قبل أن تحدث هجمة عنقودية أخرى. 2. الإمراض: هناك استعداد وراثي قليل ولا توجد عوامل قوتية مثيرة مع سيطرة الإصابة عند الذكور، وكل ذلك يقترح

سببيات مختلفة عن سببيات الشقيقة. لكن هذه السببيات تبقى مجهولة، يكون الترضى عادة من الدخلين بشدة

الأمراض العصبية

وهم يستهلكون الكحول بكميات أعلى من الوسطى،

تتوقف النويات الحادة عادة بحقن السوماتريتان Sumatriptan تحت الجلد أو باستنشاق الأكسجين 100٪. أما

معالجات الشقيقة الأخرى فهي غير فعالة بسبب قصر فترة النوب على الأرجح. إن العالجة الوقائية بالأدوية المنتخدمة للوقاية من الشقيقة غير فعالة غالباً لكن يمكن منع حدوث النوب عند بعض المرضى باستخدام القيراباميل Verapamil (80-80) منغ كل 8 ساعات) أو التبتيزرجيد Methysergide منغ يوميناً شدة 3

أشهر كحد أقصى فقط) أو الأشواط القصيرة من السثيروثيدات القشسرية، يمكن مساعدة المرضى المسابين بهجمات شديدة ومنهكة Debilitating بالمالجة بالليثيوم Lithium مع ضرورة مراقبة التحذيبرات المتعلقمة باستخدام هذا الدواء

D . الصداع الحرض بالجهد والجماع Coital and Exercise-Induced Cephalgia

الظاهر السريرية:

يكون المرضى بشكل حصبري تقريباً من الرجال في منتصف العمر الذين يطورون صداعاً مفاجئاً شديداً جداً غَالِياً أثناء هزة الجماع Climax أو الانصال الجنسي. لا يوجد عادة إقياء أو تبيس في الرقبة ولا يدوم الصداع

الشديد لأكثر من 10–15 دقيقة رغم أن صداعاً كليلاً Dull أهل شدة قد يستمر لعدة ساعات، إن هذا النمط من الصداع الانتيابي يحتاج غالباً إلى التمييز عن الصداع الشبيه بقصف الرعد في النزف تحت العنكبوتية بواسطة التصوير المقطعي المحوسب CT و/أو خمص ال-CSF (انظر الشكل 32 في الصفحة 132)، وهناك صداع شبيه

جِداً قد يحدث أشاء الجهد الفيزيائي خاصة إذا تم القيام بهذا الجهد من قبل شخص غير كفؤ وينشاط غير معتاد عليه. إن الإمراض مجهول.

2. التدبير:

إن سداع الجهد أو سنداع الجماع قصير الأمد عادة رغم أنه مخيف وقد لا يحتاج لأكثر من التسكين المادي

للصداع المتبقى. قد لا تتكرر المتلازمة لكن الوقاية بالبرويرانولول (كما هو الحال له الشقيقة) أو الإندوميتاسين (75 ملغ يومياً) قد تكون ضرورية.

تم وصف باقى أشكال الصداع الانتيابي في (الجدول 7).

الأمراص العصبيا فضايا عند الأشخاص السليل

• قد يكون المساع الآن شيوعاً عند الأشخاص فوق عمر 60 عاماً مقارتة مع الأشخاص الأصغر سباً. إن الأسباب الشائعة للصداع الذي يجدث عند السنان والتي تكون نادرة أو التصديد أبداً عند الأشخاص الأصغر

سناً هي ألم العصب مثلث التواتم والتهاب الشريان الصدغي والآلم العصبي النالي للهريس،

• إن الشقيقة والصداع التوتري أقل شيوعاً بكثير طارنة مع الأشخاص الأصغر ستاً. • لا يترافق ارتفاع الضغط داخل القحف دوماً مع الصداع أو الإقياء أو وذعة الحليمة.

إن الأهات الكتابة داخل القحف يمكن أن تصل غالباً إلى أحجام كبيرة قبل أن تتطاهر حيث أن عملية الأوب

Involution التي تحدث عا ادمغة معظم السنين تسمح بتكيف الأفة التعددة بشكل اكثر سهولة مقارنة مع المرضى الأصغر سنأ.

لجنول 7: اشكال المسلع الانتيابي السليم.					
ملاحظة	التوقع	ādi	صفة الأثم		
سليم، أكثر شيوعاً بلا الشفيفة،	متنوع عنادة جداري او صدغي	قمديرة جدأ (جزء من الثانية).	طامق.	الله إلى Ice Pick الله	
10.00	VACCO III		SANCHUA	100 100 100	

بتحسرش بشكل واضح ع الصدغين/ قدالي، حاد ـ شديد ، 120-30 ثانية . الموطة (الأيس كريم) بالتبهات الباردة يجب تفسى وجنود أفسة بالطبل مقالق إلى ساعات. الفجارىء Exertional الجهدي -- Livill

يجب نقس وجود آفية داخل فلذالي أو معمع، القعبف إخامسة الومسل الرقين اللعض).

ADIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH FACIAL PAIN: إن الألم العيلى وحول المين يجب أن يعتبر صداعةً (انظر سابقاً) عندما لا يكون ناجماً عن صرص عيلى. ويشمل ذلك الآلم الدراماتيكي في الآلم العصبي الشقيقي أو الصداع العنقودي، وفي حالات نادرة قد تسبب الآهات الالتهابية أو الارتشاحية في قمة الحجاج أو في الجيب الكهفي جدوث الم في العين أو حولها لكن يترافق ذلك عبادة مع علامات منذرة ناجمة عن إصابة الأعصاب المحركة للعن. قد يرافق الألم العيني اضطرابات الشريان السباتي

II. القارية التشخيصية للمريض المساب بألم الوجه:

الوان إلى دفائق.

القجارىء

خاصة تسلخ الشريان Dissections وقد يترافق بعد ذلك مع متلازمة هورتر.

: Cough Jissal!

ان الألم في الأجزاء الأخرى من الوجه قد يكان ناحماً عن مشاكل في الأستان أو في المصل الفكي الصدغي. ونادراً ما تسبب الجبوب الأنفية الملتهبة الما وجيهاً مستمراً بغياب الاحتقان الأنفى الواضح. يجب التفكير بحالة نادرة جداً لكنها خطيرة هي الدُّسِلة (تجمع القيم) تحت الجاهية Subdural Empyema (انظر الصفحـة 211) وذلك إذا ثلا الثهاب الحدوب حدوث ألم وحهى شديد وحيد الحانب مع علامات التخريش الدماغي (الاختلاجات و/أو تبليد الإحساس Obtundation). إن الأفات المغربة للعصب مثلث التواثم المسببة للألم شادرة جداً لأن مثل هذه الأفات تسبب عادة فقد الحس في مناطق توزع العصب أكثر من الألم، ان معظم الدرضي اللحبايين بالم مستمر في الوجه بكونون مصابين بالم العصب مثلث التواتم Trigominal Neuralgia أو ألم الوجه غير التموذجي أو الآلم العصبي الثالي للهريس Post-Herpetic Neuralgia. وإن الثمييز الرئيسي بين هذه الحالات هو بلا طبيعة الألم، حيث يحدث ألم العصب مثلث التوائم بشكل وصفى عند المرضى فوق عمر 55 عاماً ويكون الألم قصير الأمد لكنه شديد ومتكرر ويوصف بانه يشيه البرق واكثر ما يتم الشعور به ية الفرعين الثاني والثالث للعصب، من جهة أخرى فإن الألم الوجهي غير النموذجي هو ألبم مستمر لا يبهدا Unremitting وبتمركز هوق الفك العلوي وعادة هوق الجهة اليسرى وهو بحدث بشكل أكثر تواتراً عند النساء في منتصف العمر، إن الألم العصبي التالي للهريس هو ألم مستمر يتم الشعور به كالم حارق في كامل المنطقة المسابة التي تكون غائباً حساسة جداً للمس الخفيف. يكون السبب عادة واضحاً من قصة الهريس التطاقي في الفرخ العيني للعصب مثلث التواثم.

الم العصب مثلث الثوائم Trigeminal Neuralgia

1. الظاهر السريرية: تسبب هذه الحالة آلاماً حادة حداً وطاعنة Lancinating في مناطق القرعين الثاني والثالث من العصب مثلث

التواثح ويحدث عارة عند الأشخاص في ملتوسف العمر أم الكهول. يكون الألم شديداً وقصير الأمد حداً لكيه

متكور ويجعل المريض يجفل Flinch وكانه مصاب بعرة حركية Motor Tic. لذلك فإن الصطلح الفرنسس لهذه

التواثم أو بتناول الطعام وهكذا. لا يوجد عادة علامات أخرى ورغم أن أعراضاً مماثلة قد تُحدث في النصلب المتعدد المتقدم أو نادراً صع آهات آخرى ولكن قد تحدث في هذه الحالة تبدلات حسية في منطقة العسب مثلث التواثم أو الأشراض والعلامات الأخرى لجذع الدماغ، وهناك ميل يلا هذه الحالة لأن تهجع وتتكس علس مدى

الحالة هو العرة المُؤلَّة Tie Douloureux ، قد يتحرض الألم يلمس مناطق مثيرة للألم ضمن منطقة العصب مثلث

- ستواث عديدة

2. الإمراض Pathogenesis: إن القرضية الحالية حول سبب هذه الحالة تقترح أن الألـم العصبـي مـن الأشـيع أن يكـون ناجمـاً عـن انضغاط جديرات Rootlets العميب مثلث التواثم عند مدخلها. إلى جدّع الدماع بواسطة عرى زائفة (شابة) aberrant Loops من الشرايين المغيخية، وقد توجد أحياناً في هذا الموقع آفات ضاغطة أخرى تكون سليمة عادة، وعندما يحدث ألم العصب مثلث التواثم في التصلب المتعدد فإن هناك لويحة Plaque من زوال الميالين

البدء بجرعات أخفض بكالير ثم تزاد الجرعة بناء على التأثير كما هو اتحال عند استخدام هذا الدواء لعلاج

شديدة في حس الوجه وذلك لمنع حدوث اختلاط الألم عصبي للنشأ (التخدير للؤلم Anaesthesia Dolomsa) الذي يعتبر أسواً من آلم العصب مثلث التواتم، وبشكل بديل يمكن التخلص من الانضغاط الوعائي للعصب مثلث مفضلة عادة عند المرضى الأصغر سناً الذين لابد عندهم من تكرار معالجات الحقن التي تصبح أقل فعالية.

الدوخة والغشيات DIZZINESS AND BLACKOUTS تعتبر نوب فقد الوعي أو تغير الوعي عرضاً شائعاً في الرعاية الأولية والممارسة داخل المشائخ خاصة عند الكهول (انظر لاحقاً). قد يشتكي المريض من الغشية Blacking Out أو الدوخية Dizzy أو من شعور غريب Coming over Queer أو مصطلحات محثية أخرى. إن المهمة الأولى هي اكتشاف ما الذي يعنيه المريض

الأمراض الغصبية

3. التدبير: يستجيب الألم عادة للكاربامازين Carbamazepine بجرعات تصل إلى 1200 ملخ يومياً، ومن الحكمة

Demyelination في منطقة دخول جنر العصب مثلث التواثم.

وعند المرضى الذين لا يتحملون الكاريامازين هإن استخدام الفينيثوثين أو الغاباينتين Gahapentin هـ. يكون

فعالاً، أما باقي مضادات الاختلاج فهي غير فعالة. إذا فشلت المالجة الدوائية و/أو لم تهجع الحالة فإن هشاك

معالجات جراجية متلوعة يمكن اللجوء إليها: وأبسط هذه الطرق هي حقن الكحول أو الفينول في الفرع المعيطي

العصب. أما الوسيلة الأكثر ضائدة على الأرجح شهى إحداث أذية عبير الجلد في العصب قبرب عشدة غاسير Gasserian Ganglion وذلك بواسطة الثردد الراديوي Radio Frequency. ويجب الانتباء حتى لا تحدث أذية

الأمراض الغسبية المستخدمة، فيعض المرضى على سبيل الثال يعني بالنشية Blackon أن الرؤية الباشتية Blackon أن الرؤية لما المستخدمة، فيعض المرضى على سبيل الثال يعني بالنشية Blackon على الاستجابة له). لما المستخدم معملك المشتوط المستوط يوسف أو يون مدون السقوط، يعنى أيضا استخدام محملك المشيرة عندما يقدل الرؤية المستوط، يعنى أيضا استخدام محملك المشيرة عندما يقدل الإشارة المستوط، يعنى أيضا لتذاكرة تشترة من المؤمن، أما الدوخة Dizzines الاستخدم معراراً توصيف الإدراك الشياد لدوخة المحيد (الدوارك الشياد الدوخة (الدوارك الشياد المشيرة المنطقة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة من المؤلفة من المؤلفة من المؤلفة والدوارة والساوة العابرة أو شيء آخر أن العرضين الأوليون يعتقد أن كان المشارة الأعضاء أو شيء آخر أن العرضين الأوليون يشترها مشارة على المارة أو شيء آخر أن العرضين الأوليون يشترها مشكلة في البات المخاطشة على الوعن الطبيعي، يتجم الدوار عن تبدل يه وظيفة الأعضاء الدعائية، المشارة المنازة ال

قضايا عند الأشخاص لقستين. الدول

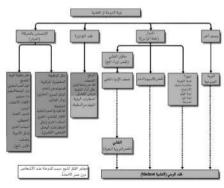
التحيطية أو أليات السيطرة المركزية على الثوازن والوضعية Posture.

تصبيب نوب الدوخة التكثيرة (30 مل الأقتل من الأشخاص فوق عمر 50 عاماً.
 فرصف هذه الدوب يشكل شائع بالنها مزيع من عدم الثبات والدوار Elightheadothess (خفة الراس).
 بكون بقد معظم الأشخاص اكثر من عامل واحد مساهم.

ان هيروط الضغط الوضعي والمرض الوصائي المساغي وداء القضار الرفيني Cerical Spondyless هي أشيع
 التشاخيص المستبطلة.
 وجب نفي اضطراب النظرة Arrhythmia عند المستبئ المساين يحوار مسيطر يحدث الثارة الراحة إنساطة لمحدوثه

إن القلق والرؤية العنمية من الأمور الصاحبة بشكل شائع لكن تقرأ ما يكونا السبب الوحيد في هذا العمر.
 إذا سقط الرؤية العنمية من الشروري إجراء ورضة عمل مقددة الاختصاصات.

الأمراض العصبية



الشكل 10: القاربة التشجيعيية للمريض المباب بالدوخة أو الغشية

الأمراض العصبية القارية التشخيصية للمريض المساب بالدوار: (انظر الشكل 10)

يحدث الإدراك الشاذ لحركة المحيط نتيجة لعدم التوافق بين المعلومنات حول وضعية التريض في المحيط التي

اضطرابات مركزية (من جدَّع الدماغ) غالباً مستمراً ويترافق مع العلامات الأخرى لخلل وظيفة جدَّع الدماغ. إن

الدوخة Dizziness التي تحدث بعد أن يقوم شخص ما بالدوران حول نفسه بشكل شديد ثم يتوقف. بكون الدوار

تصل إلى الدماع من العينين وجهاز استقبال الحس العميق Proprioceptive في الطرف والجهاز الدهليزي. إن

A DIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH VERTIGO:

الدوار الذي ينشأ عن العلومات غير الملائمة الواردة من الجهاز التيهي قد اختبره معظم الناس لأنه هذه هي

التاجم عن الاضطرابات التيهية قصير الأمد عادة رغم أنه قد بنكس. في حبن يكنون الدوار الذي بنشبا من

«Vertigo Caused By Labyrinthine Disturbances الدوار الناجم عن الاضطرابات النبهية A

يعتبر الثهاب التيه أشبع سبب للدوار الشديد لكن سببه مايزال مجهولاً، وهو بتطاهر عادة في العقد الثالث أو الرابع على شكل دوار شديد مع الإقياء والرفح لكن دون وجود الطنين أو الصمم، وينأتي غالباً عند المشي، يكون الدوار على أشده في البداية لم يخف خلال الأبام القليلة القادمة رغم أن حركة الرأس قد تثير فيما بعد حدوث الدوار (دوار الوضعية Positional Vertigo) تبعض الوقت. تكون الراراة موجودة أثناء النوبة لكنها لانستمر طويلاً.

فد تكون نوب الدوار التي تحدث مع حركات معينة للرأس عند المرضى الكهول ناجمة عن وجود مادة متنكسة تؤثر على الجريان الحر للمف الداخلي في التيه (تحصي القبيبة Cupulolithiasis). تستمر كل نوبة من الدوار عدة ثوان لكن يصبح المرضى غالباً بحالة كرب Distress ويعارضون تحريك رؤوسهم وهذا قد يؤدي بدوره لإحداث صداع من النوع التوتري Tension . كذلك فإن نوبات قرط التهوية الثانوية والتظاهر الاكتتابية المراهمة شبائعة أبضاً. قد يحدث بوار الوضعية أيضاً بعد أذيات الرأس الارتجاجية Concussive Head Injuries.

وهو سبب للدوار التيهي يتم تشخيصه على الأرجح بسهولة كبيرة، بتظاهر المرضى عادة في البداية بالطنين وتشوش السمع Distorted ثم تنطور ذوب اشتدادية من الدوار يسيقه حسن الامتبلاء في الأذن. يظهر الفحص

. التهاب التبه (الثهاب العصب الدهليزي) Labyrinthitis.

2. دوار الوضعية الانتبابي السلبم:

Meniere s Disease

السريري في هذه الحالة فقد سمع حسى عصبي في الجهة المسابة.

التحليل الدفيق للقصة المرضية سوف يطهر السبب الأرجح عند معظم المرضى.

الأمراض العصبية يمكن في حالة الأسباب التيهية للدوار التخلص من الأعراض باستخدام المهدلات الدهليزية Vestibular Sedatives (مثل السيناريزين Cinnarizine والبروكلور بيرازين Prochlorperazine والبيناهستين اما دوار الوضعية فيمكن تحسينه بالثمارين التي تصمم لتعويد الآليات للركزية غلى الإشارات غير الثاسبة من

التيه، يجب تحويل المرضى المصابين بأعراض معندة إلى أخصائي الأنف والأذن والحنجرة من أجل التقييم. B. الأسباب المركزية للدوار Central Causes Of Vertigo.

يمكن لأي مرمن يؤثر على النوى الدهليزية في جدّع الدماع أو العمالاتها أن يسبب الدوار، ويمكن تقريق ذلك عن الأسباب المحيطية للدوار باستمرار الدوار وترافقه المعتاد مع العلامات الأخرى، إن الدوار المركزي الحرض

بالوضعية يستمر طيلة فترة للحافظة على الوضعية على العكس من دوار الوضعية المحيطى الشائح الذي يخف بسرعة إذا تم المحافظة على الوضعية المحرضة للدوار، والأمر ذاته صحيح بالنسبة لأي راراة مرافقة. يمكن تمييز

الأسياب اتعايرة مثل إفقار جدع الدماغ بترافق الدوار سم الأعراض الأخرى لسوء وطيقة جدع الدماغ مثل الرثة (عسر التلفظ) Dyxarthria والشفع، إذا كان الصمم موجوداً ولم تكن القصة السريرية مشيرة الداء مينيير فيجب

الأشتباء بانضغاط العصب الثامن القحفي خارج المحور (الجهاز العصيي) بواسطة آفة مثل وزم العصب السمعي Acoustic Neuroma ويق حالات بأدرة قد يكون الدوار الناشئ من قشير المخ تظاهرة للاختلاج الجزئي في

القمن العندغيء

 القارية التشخيصية للمريض المساب يفقد الوعى النوبى: A DIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH EPISODIC LOSS OF

CONSCIOUSNESS:

يشير فقد الوعي عدا عِنْ حالة النوم إلى خلل وظيفي شامل عِنْ الدماع، وكظاهرة عايرة فإن أشيع سبب لفقد الوعي هو عدم كفاية التروية الدموية للدماغ القابل للشفاء. أي الغشي (انظر الاحقاً)، وبشكل بديل فإن فقد الوعي

يحدث بسبب خلل الوظيفة المفاجئ علا الآليات الكهربية للدماغ أثناء الاختلاج (النوية الصرعية)، ولهذا السبب فإن نوب فقد الوعي إما أن تكون توياً Fits أو إغماء Faint رغم أن بعض المرضى الذين لديهم أنماط مختلفة من

الغشية نفسية المنشأ أو الاختلاج غير الصرعى يشوشون هذا التفريق الواضح.

يمكن تفريق الاختلاج عن الإغماء عن طريق قصة المريض فقط بمساعدة من رواية أحد الأشخاص الذين

شهدوا النوبة. ولا يمكن لأي استقصاءات أن تحل مكان القصة الواضحة في هذه الحالات، يظهر (الجدول 8) المُطَاهِرِ الخَاصِةِ بِالقَصِةِ السربِرِيةِ التي تساعد على تقريق الاختلاجات عن الإغماء، 2 الجدول 8، الظاهر الساعدة على تقريق الاختلام عن الإغماء. الاختلاج الأورة (مثلاً شمية)، 13100 مض اللسان: التخليط بعد النشبة: التساوة بعد النشية: الصداع يعد النشية:

A. الغشى Syncope: هو شعور قصير الأمد بخفة الراس Lightheudedness يسبق غالباً الإغماء ثم تسود الرؤية وقد يكون هناك

الأمراض العصبية

رتين Ringing في الأدنين، قد يتحرض اتفشي الوعائي المبهمي Vasovagal Syncope ببعض الحوادث السبية للانفعال (مثل بزل الوريد) ويحدث غالباً من وضعية الوقوف، أما الغشي القلبي فينجم عن الهبوط المفاجل في نتاج القلب وبالتالي في الإرواء الدماغي، وقد يتحرض بالجهد (مثلاً في حالة تضيق الأبهر الشديد) أو يحدث تماماً دون إنذار (كما في حصار القلب)، يكون فقد الوعي القشي الوعائي البهمي تدريجيا وقصير الأمد ويشقى المريض بسرعة دون حدوث تخليط

حللا يأخذ المريض الوضعية الأفقية ومن التادر أن يسبب الغشي أذية وليس هتاك نساوة للحوادث التي تحدث بعد استعادة الوعي، قد يحدث أشاء نوبة الغشي سلس البول وقد. يكون هنــاك بعض التيبس بـل حتى بعض النفضــات

Twitching قصيرة الأمد في الأطراف لكن عض اللسان لا يحدث أبداً. Beizures الاختلاجات. B الاختلاج هـو أي حادثة سريرية شاذة تاجمة عن التعريخ الكهريائي في النصاخ. أمنا الصدرع فهو الميل لحدوث

اختلاجات متكبررة، تسبب الاختلاجات الكبرى فقداً تلوعني مع سقوط البرينض على الأرض ويراجع يقصنة

الغشية Blackout ، أما الاختلاجات الصغرى فتسبب تبدلاً في الوعبي دون سقوط المريض على الأرض وقد تومسف أيضاً بالغشية.

1 الضيريولوجيا المرضية:

إن الدارات الشبطة المتكررة والمترادفة تحدية الفشر السوي وظيفياً من التغريغ المتواقت بين مجموعة متجاورة من العصبونات، ويلعب حمض الغاما اميتوبوتيريك (GABA) وهو تاقل عصبي مثبط دوراً هاماً ع: هذا المجال. الأمراض العصية (المراض العصية)

وإن الأورية التي تحصر مستقبلات الـGABA يمكن أن تحرض الاختلاجات، كذلك هناك إيضاً عند كبير من النواز التي تحصر مستقبلات إلى المساورة المساورة الإسلام التواقل المساورة ال

تشمل مجموعة كبيرة من العصبونات، وتطهر التسجيلات داخل الخلوية عبات Binsts من إطلاق سريع تكمون العمل مع تقمن في الكمون عبر القضاء (الزياج زوال الاستقطاب الانتيابي (Puroxysmal Depolarisation Shift) ومن المحتمل أن كماً في نقص النظام القيمة والاستقارة الشميدة بلعيان دوراً في نشره النشاطة الاختلاجين. إن

الخلايا التي تتعرض لتعريفات صرعية متكررة تختنع لتبدلات فيزيولوجية وشكلية تجعلها أكثر قدرة على إنتاج التعريفات الشادة اللاحقة (الإصرام Kimdling) إن التغريق الرئيسي لأنماط الاحتفاج على اسس فيزيولوجية هو بين الاختلاجات الجزئية Partia (البزرية (Focal) التي يكون فيها الشامط العصبوني الانتياس مقتصراً على جزء واحد من الدة والاختلاجات العمسة

Generalised التي يكون فيها الشدنوذ الكهربي الفيزيولوجي بساملاً لكلا تعشي الكرة للطبية بشكل منتزامن ومتواقت (انظر الشكل 11). إذا بغيت الاختلاجات الجزئية موضعة فإن الأمراض تعتمد على للنطقة التشرية التشرية للتأثيرة، وإذا تم المعافظة على الوعي (ادراك للموسة والشرة على الاستجابة لـ) فإن النوبية تدعمي بالاختلاج الحرقي السيعة Simple Partial كانتراج على السيعة المحالمة التي تصامل مح

الإدرائة Awareness (مثل الفحين المستقين أو الجههين) فإن الوعي في هذه الحالة يتنافر ويؤدي ذلك لحموث الامتلاج الجزئي للمفتد Complex Purial Scieure . إن الانتشار الأوسع إلى الدماغ البيني Diencephulon ومن ثم إلى باقي النشر يؤدي إلى الامتلاج للمحم الثانوي. في الامتلاحات العممة الأولية بدما النشاط الشار في كامل القشم بشكل متزامن وبن حدوث بداية عزئية

ع الاختلاجات العممة الاولية بيما الشاط الشاطري كامال القشم يشكل منزامل بورن حدوث بداية عزلية. إولية: ومن الرجح أنه ينشأ ع الآثابات الدماغية البينية المركزية التي تسبطر على التضيل Activation القشري (انظر الشكل 11). بمكن تمييز ذلك على مخطط تكوربية الدماع EEO الذي يظهر شوكات Spikes وأمواجاً من

الشفاط الشاذ (انظر الشكل 4) ويمكن غائباً إفارة الشدودات بفرط الفهوية و/أو التقييه العنوثي. وقد يسبب ذلك اختلاجاً كبيراً مطابقاً للاختلاج المعم الثانوي أو مظاهر سريرية معدودة إنا فشل التشاط الكهوبي الشاذ لخ

التأثير على القوية العضلية، ولمَّا هذه الحالة تكون هناك "الغيبة" Absence حيث يفقد فيها الوعي لكن بيشى

القص الصدغي،

السيور على تطويه المصنية ، وله هذه الدوبات قد يكون من الصعب تقريقها سريرياً عن الاختلام الجزئي للمقد لم. المريض وافقاً أو جالساً، إن مثل هذه الدوبات قد يكون من الصعب تقريقها سريرياً عن الاختلام الجزئي للمقد لم. الأمراض المصية



""" الشكل 11 التستيد الفيزيولوجي الرضي للاختلاجات. 4. اختلاج جزلي ناشر عن قدريغ التيليي في تنظمة وزوية من التشر الحي (غالبًا الفص المسغي)، قد ينتشر الاختلاج

بشكل قال إلى بقية الدماغ (التعمم الثانوي Secondary Generalisation) عن طريق السيل الدماغية البينية

B. في الاختلاجات العممة الأولية ثنشأ التفريغات الكهربائية الشاذة فية الجهاز الدماغي البيني القعل وينتشر با الوقت إلى كل مناطق التشر

2. الظاهر السريرية:

Diencephalic الشملة

a. الا ختار جات المقوية الرمعية Tonic clonic seizures

قد يسبق الاختلاج القوي الرمعي باختلاج جزئي (الأورة Aura) يمكن ان ياخذ اشكالاً مختلفة وسفت الاحشآ. ولكن من الشائع عدم الحصول على قصة هذه الأورة وسبب ذلك على الأرجح أن الاختلاج المعم اللاحق يسبب

بعض النساوة الرجوعية Retrograde Amnesia للجوادث السابقة مباشرة للاختلاج، ثم يمنيح الريض متصلياً Reisid مفقد وعنيه ونسقط على الأرض بشكل خطير إذا كان واقعاً ونتعرض للاذبة غالباً، وخلال هذا الطور الأمراض العصبية

يشكل شديد بعد نوية من فقد الوغي علامة مرضية واسمة Pathogmomnic علي الافتتلاج العميم). وبعد الافتتلاج العميم). وبعد الافتتلاج القمم يشجر الفريض عادة بالإجهاد فاحتلابا وقد يعدت لديه مساع ويرغب بالثوم، إن الشهود علس الافتتار كانورض خالفين ما مادة بالافتر بعد الافترام يعدد الافترام بعد التاليخ بالافترام المتاليخ المتالخ المتاليخ المتالخ المتاليخ المتاليخ

وتوهان (عدم توجه) أندة نُصف ساعة أو أكثر بعد استعادة الوعني. قد لا تشفى وظيفة الذاكرة بشكل كامل لعدة ساعات. وقد يحدث السلس البولى أثناء النوبة كذلك قد يعض النريض على نسانه (إن اللسان النازف العضوض

lotal Confusion و وقدر التنويز اللاحقة و/أو التطبيط شاهد عادة وهذا حقيد يُم تعريق الاختلاجات عن الإعماد إن النوب غير المسرعية نفسية المشا تترافق مع العترارات مثيرة بنه الأطراف وتقوس بنه الظهر لكن ذلك لا يتؤه عادة نفس الدرجة من التخليط التالي للشية ولا يسبب الزراق.

8. الأختاذ جات الجزئية المقدة Complex partial seitures. قد تسبب الاختلاجات الجزئية لوياً من تبدل الومي بورا أن ينهار الريض على الأرض خاصة إذا نشأت هذه النوب من الفص الصدغي أو بشكل اقل واتراً من الفص الجبهي، وهذه النوب قد يشار إليها بعصطلح القضية

النوب من الفص الصدغي أو يشكل أقل تواتراً من القُص الجيهي، وهذه النوب قد يشار إليها بمصطلح القشية Blockouts . يتوقف الريض عما كان يمناه ويحملان بالشياه وغالباً ما يقوم بحركات تمق للشفين نظمية أو يقوم بتصرفات ظلالية Automatisms الخرى مثل نزاع اللايس ويعد عبدة دقائق يعود الريض إلى وعبه لكنا قد يكون في

البداية مشوشاً Macdiled مع الشمور والناس Drows). قد يتكر المريض قبل التوبة مباشرة تبدلات في الماراع والذاكرة والإمراك Perception مثل الثالث الرائد (شهاء سيقت روضالات (قاول) أو التومم «المساسال وأشهاء لم يسبق روضها (Asmits V والمؤسسات المعشوبة (المشهدة السوعية والشعبة والدوقية والبصرية والتعبورات الانتصالية (الخوف التهبيج الجنسبي) أو الإحساسات الحشوبية (المشهدة المراتع الشرسوبية). إذا حدثت هذه التبدلات للتفاقة

التهيج الجنسي) أو الإحساسات المشوعة (الاشيان عدم الارتياح الشرسوية). إذا حدثت هذه التبدلات للتطلا بالذاكرة أو الإدراك دون تقير لاحل لج الرعي فنقول إن الاختلاج جزئي بسيط. اختلا حات الفسق Absence seitures .

e. *اختلاجات الغيية Absence seizure.* هو نمط من الاختلاج السندر يشايه الاختلاج المقد الجزئي الذي يحدث يع صرع الغيبة العمم يع الطفولة

الذي يعرف باسم التشرع الصغير Petif Mal. تكون الذيب لا الصرع الصغير أقصر مدة عادة وكثر تواتراً بكثير رحق 20-90 مرة يوسياً) من الاختلاجات المقدة الجزئية ولا تترافق مع التخليط، عقب النشبة Pos-Ictal ، تتجم نوب الفينة عن تقريع معمم لا ينتشر خارج نصفى الكرة الخية وتذلك لايسبب فقداً للوضعة.

الأمراض العصبية d . الاختلاجات الحركية الجزلية Partial motor seizures إن النشاط الصرعي الذي يتشاع التلفيف أمام المركزي يسبب اختلاجات حركية جزئية تؤثر على الوجه أو الذراع أو الجذع أو الطرف السفلي في الجهة المثابلية، وتتميز الاختلاجات بالتفضان النطمي Rhythmical Jerking أو النشنج الثابت في الأجزاء المتأثرة. قد تبقى الاختلاجات موضعة في جزء واحد أو قد تنتشر لتشمل كامل الجانب، تبدأ بعض النوب في جزء واحد (مثلاً القم أو الإبهام أو إصبح القدم الكبير ..الخ) وتنتشر بالتدريج ويدعى ذلك بالصرع الجاكسوتي Jacksonian Epilepsy، تختلف النوب في مدتها من عدة ثوان إلى عدة ساعات، قد تترك اللوب الديدة خزلًا Paresis في الطرف المساب يستمر تعدة ساعات بعد توقف الاختلاج (شال تود .(Todd s Palsy Partial sensory seizures الاختلاجات الحسية الجزئية e تسبب الاختلاجات التي تنشأ لة الفشر الحسى نخزاً غير مستحب او إحساسات كهربية Electric لة الجهة المقابلة من الوجه أو الأطراف. قد يحدث الانتشار وفق نعط يشبه الاختلاج الجاكسوني، وينتشر الحس الشاذية الجسم خلال ثوان بشكل أسرع بكثير من سيو النوبة الحسية البؤرية للشفيقة التي تنتشر خلال 10-15 دقيقة. Versive seizures عسالها العاكسة Yr. f قد تصيب بؤرة صرعية جبهية ساحة العين الجبهية مسبية الحرافاً فسرياً في العبلين إلى الجهة المعاكسة.

ويصبح هذا النوع من النوبات غالبا معمَّما إلى الاختلاج القوى الرمعي،

م. الاختلاجات البصرية الجزئية Partial visual seizures تسبب البؤر الصرعية القذالية هلوسات بصبرية يسيطة مثل كرات الضوء أو أنماط من الأثوان، آما الهلوسات

البصرية المتكونة من الوجود أو المناظر فتنشأ من الأمام من الفصين الصدغيين.

3. العوامل الحرضة للاختلاجات Factors Precipitating Seizures.

يمكن في بعض الأحيان التعرف على عوامل محرضة توعية: وقد تم سرد بعض هذه العوامل في (الجدول 9). الجدول 9، العوامل المعرضة لحدوث الاختلاجات.

• الحرمان من الثوم.

 الكحول (خاصة عديه الكحول). • إدمان الأدوية المنعشة.

• الإجهاد الفيريالي والعقلي. · الأضواء الوامضة بما طبها شاشات الحاسوب والتلفاز (الصبرع المعمم الأولى فقط).

 الأحماج العارضة والاضطرابات الاستقلابية. من العوامل غير الشائعة - الضجيع العالى والموسيقا والقراءة والحماسات الساختة. الأمراض العصبية C. الصرع Epilepsy. يعني الصرع الميل لحدوث الاختلاجات وهو عرض لموش دماغي اكثر من كونه مرضاً يحد ذاته. إن الاختلاح

الوحيد ليس سرعاً لكنه استطباب لإجراء الاستقصاء. يجب تآجيل المالجة الدوائية حتى تحصل على دليل على الميل لحدوث الاختلاجات المتكورة. إن معدل النكس بعد الاختلاج الأول يصل إلى 70٪ خلال السنة الأولى ومعظم النوب الناكسة تحدث خلال شهر أو شهرين من النوبة الأولى، وإن حدوث اختلاجات أخرى أهل احتمالاً إذا تم التعرف على العامل المحرض وتجنيه (مثلاً الحرمان من اللوم، سحب الكعبول.. الخ). فنناك مجموعة من

الاضطرابات التي يكون العرض الوحيد أو الرئيسي فيها هو الصدره. في حين يكون الصدر في اضطرابات أخرى مجرد واحد من الثطاهرات. إن الحدوث السئوي للحالات الجديدة من المسرع بعد فترة الرضاعة هو 70-70/ 100000 . ويبلغ خطر حدوث ثوبة وحيدة أثناء حياة الشخص حوالي 5٪ . لِمَّا حين يبلغ انتشار Prevalence الصدرع ية الأقطار الأوربية حوالي 20.5٪. أما الانتشار في الدول النامية فقد يصل إلى خمسة أضعاف ما هو عليه في

الدول الشطورة وتكون تسبة الحدوث مضاعفة،

1. انهاط الصرع: افضل ما يتم تصنيف الصرع اعتماداً على الحوادث السريرية (الاختلاجات) والفيزيولوجينا الكهربية الشاذة والمكان التشريحي لنشوء الاختلاج والسبب المرضني للمشكلة (انظر الجدول 10).

8. أشكال الصبرع العصم الأولى، يشكل المسرع العمم الأولى أو مجهول السبب حوالي 10٪ من كل أشكال المسرع ويشمل حوالي 40٪ من أوتتك

التصابين بالاختلاجات القوية الرمعية. تكون البداية في كل الحالات تقريباً في الطفولة أو المراهقة. لا يوجد شدود

بنيوى وهناك غالباً استعداد وراثي حفيقي. إن يعض الأشكال مثل صوع الغيبة علا الطفولية غير شائعة نسبياً ع حين تكون بعض الأشكال الأخرى مثل الصنرع العضلي الرمعي الشيابي Juvenile Myoclonic Epilepsy شائعة (5-10× من كل المرضى المصابين بالصرع)، إن أشبع أشكال الصرع المعمم الأولي مذكورة في (الجدول 11) مع مظاهرها السريرية وتدبيرها،

h. الصرع العمم الثانوي: قد ينشأ الصرع المعمم من انتشار اختلاجات جزئية ناجمة عن مرض بنيوي أو قد يكون ثانوباً للأدوية أو

الاضطرابات الاستقلابية (انظر الجدول 12). إن الصرع الذي يتطاهر عند البالغين هو صرع معمم ثانوي في كل

الحالات تقريباً حتى لو لم يكن هناك قصة اختالاج جزئي واضحة قبل بداية التوبة الكبيرة (الأورة).

c. الصبرع الجزئس:

فد تنشأ الاختلاجات الجزئية عن أي مرض يصيب القشر الحس سواء أكنان خلقها أم مكتسباً.

وتصيبح معممة صادة وباستثناه عدد قليل مئ أشكال الصنرع الجزئني مجنهول السبب ذات الإنبذار المسليم

لِله الطفولة، فإن وجود اختلاج جزئي يدل على وجود اهة مخية بؤرية، وقد ثم سرد الأسباب الشائمة لِله



4	الأمرانس الد					54
	راحه السيطرة عليه بالأ 20% مسى المسالات باستخدام الماللات كه واكسي عشد الماللات	OTES طبيعات موجة وشدوك المرحان من المسواليولات بيهم عند (50 من 100 من 1	يتما بور عند 1900 اختلاجات مقوبة رمعية وية 1900 مين الميالات فرول الاختلاجات عند	ادة ستوت غيبات مكارزة أشركة وجوحة فرطة الأوليدة الأوليدوك المتعادلة وقط واعداد 1980 المديرة الأخذ الرائلية، الثنين السياليول المتعادلة من المتعاد الرائلية، الثنين المتعادلة المتعادلة المتعاد الرائلية المتعادلة المتع	oken.	C
	في البروات المعوديوم	قــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	في البروات الصوديون العاديون	الإيتوسوكسمايد فـــــــاالوروات المسونيون	Applied)	
***	يدومان من إيدومان	المرمنان من النوب سخب الكمول:	فرط التهوية. المومان من المعوديوه. اللوه.	درط التوريد العاب	الموامل الثؤوة	
	شبوكة وموجدة المعرد عند الاستيقاط اللوم. وبداية اللوم.	وجة بشدركة العربان دا الدور مد دا العمال الكول العمال اللهوان	\$ C	t-yaye	نمها الاختلاج مطاهر الـBEG المواحل الثنيرة	
GTCS : المتارج مثري رسم مسمى AED : الدراد المداد للمدرد	OTCS أحيث شيرة دوجه العيدان من استأثيرات ومن مخطن المدة الاستياط الروا وماية اليوا	OTCS بيساند موحة وشعركة الموطان من هــــــالير الرحج المطلس متقــــــــدة اللورد بــــــــ الميويون المطلحي المطلســــة الكامل: المطاحي	غيدة الأواترا موسة شبركة فريدالتهيئة استسابورات العرضية الطبرات معددة العرضار من المسوديون اللوث	غيدات مكسرية فصيرة الأمد	ENGS William	
AFD	F % E	F-701-15	-E-10	ياران 1.8 تاران	e ago libraria	م الأوليا
areas and		100/50-25	-±1100/2-1	6-8/00ائت.	المدون	الجدول أأأء اشكال الصبرع المسم الأولى
GTCS	GTCS		£ []	ا يا يا		111. Parel

55 الأمراض العصبية الجدول 12، أسباب الصرع العمم الثانوي. التعمم الثانوي من اختلاجات جزئية: انظر (الجدول 13) من أجل أسباب الاختلاجات الجزئية. الورائي: • أمراض الخزن، · احطاء الاستقلاب الولادية. اذبية المخ الولادية. هود الرأس، عور الأكسجين المغي Cerebral Anoxia Step in • المضادات الحيوية: البنسلين الإيزونيازيد، الميترونيدازول. · مضادات الماثريا : الكاوروكان، المضاوكان. · السيكلوسيورين، • الأدوية المضادة لاضطرابات النظم القلبية: الليدوكائين (ليغنوكائين)، الديسوبيراميد، • الأدوية تفسية التأثير؛ الفينوتيازينات. ثلاثيات الحافة، الليثيوم. الأمقيثاميلات (السحب). الكحول (خاصة السحب)، الأمراض الاستقلابية: نقص سكر الدم. • نقص كالسيوم الدم، • القشل الكلوى نقص صوديوم الدم، القشل الكيدي- نقص مغتیزیوم الدم. الأمراض الخمجية اعتلال الدماغي التالي للخمح. • الثهاب السحاياء الأمراض الالتهابية، الذئبة الحمامية الجهازية. التصف التعدد (غير شاتع). الأمراض التنكسية المنتشرة، • دا، گانتافند-جاکاب، • داء الزهايمر -

الأمراش الغضبية الجدول 13: اسباب الاختلاجات الحزنية. مخهول السبب الصرع الرولاندي السليم ف الطفوتة. الصرع القدالي السليم في العلقولة. الأفات البنبوبة البؤربة الوراثية: • التصلب الحديث • داء فون هيبل - ليلداو، الورام الليفي المصبي. الشلل التعنفي الطفتي. الخلل المضغى Dysembryonic * مثلازمة ستورج - يبير، · 48, 200 (1864) تعطب الصدغي الأوسط (بترافل مع الاختلاجات الحرورية). النرض الوعائي الدماغي. التشوء الشرباني الوريدي. • النزف داخل المع. · Hand Hand! Made الرض (بما فيه الجراحة العصبية). الأسباب الخمجية الديبلة تحث الحافية. • الخراج الدماش (القيحي)، • النهاب الدماع. • باء القوسات، فيروس عوز المناعة البشري (HTV). • ياء الكسات المنشة. • التوزم السلي. الأسباب الالتهانية: • الساركويا-التهاب الأوعية.



الجدول 15؛ استطيابات تصوير الدماغ عِلا الصرع. • الصرع الذي بيدا بعد عمر 20 عاماً. • الاختلاجات ذات الطاهر البؤرية سريرياً

 سعوبة السيطرة على الاختلاجات أو تدهورها. 11. مخطط كهريية الدماغ EEG: قد يساعد مخطَّط كهربية الدماغ على تأكيد التشخيص ووصف نمحا المسرع (أي صرح معهم أولي أو مسرع

ال.EEG الجوال (المحمول) أو ال.EEG مع المراقبة بالفيديو بمعلومات مفيدة عندما تكون النوب متكررة.

جزتي مع أو دون حدوث تعمم ثانوي). تكون التسجيلات بين النوب Inter Ictal شاذة عند حوالي 50٪ فقط من البرضى وبالثالي فإن الEEG ليس اختباراً حساساً بالنسية توجود الصرع، ولكن التغيرات صرعية الشكل (أمواج

الـ EEGJ الذي يظهر مصدراً يؤرياً للاختلاج.

حادة أو شوكات) لها نوعية واضعة Fairly (الإيجابية الكاذبة في 1000/1 فقط)، يمكن زيادة الحساسية إلى حوالي 85٪ عن طريق إطالة زمن التسجيل وتضميته فترة من النوم الطبيعي أو المحرض بالأدوية. قد يزود تسجيل

Brain Imaging ف تصوير الدماغ Brain

لايساعد التصوير على تأكيد تشخيص الصبرع لكنه مفيد للة إثبات أو نقني السبب البنيوي. ويلخص (الجدول

15) استطبابات التصوير، إن التصوير غير ضروري إذا كان بالإمكان تشطيص الصرع المعمم الأولى بشكل موثوق بواسطة الEEG. إن التصوير القطعي الحوسب CT كاف لتفي السبب اليثيوي الكبير للصرع. قد يستطب إجراء الـMRI للدماغ إذا لم يطهر الـCT أي شذوذ مع بقاء الاشتباه بوجود لبدل بنيوي دفيق Subtle كما هو الحال عد

الترضي المصابين باختلاجات جزئية (مع أو دون تعمم ثانوي) مقاومة للعلاج.

3. التدبيرا من المهم أن يشرح الطبيب للمرضى واقاربهم طبيعة وسبب الاختلاجات وأن يعلم الأفقارب التدبير الإسعالة الأولي للاختلاجات الكبرى، إن العديد من النباس المسابين بالصوع يشعرون بأنهم موصومون Stigmatised من

قبل المجلمع وقد يصبحون معزولين بشكل غير ضروري عن العمل والحياة الاجتماعية. ويجب التأكيد على أن أي

والمناورات الفطرية Common Sense للحد من الأذية أو الاختلاطات الثانوية (انظر الجدول 16).

شخص قد يتطور لديه الاختلاج وأن المسرع اضطراب شائع يصيب أقل من أ٪ من السكان وأن السيطرة على الاختلاجات بشكل جيد أو كامل يمكن توقعها عند أكثر من 80٪ من المرضى-

 العناية الفورية للاختلاجات: هناك القليل مما يمكن عمله أو يجب عمله للشخص أثناء حدوث نوبة اختلاج كبيرة عدا الإسعافات الأولية

Restrictions حتياطات YI.b يجب تجنب العمل أو الاستجمام هوق مستوى الأرض أو العمل بألات خطيرة أو هرب للواهد الفتوحة أو الماء وذلك حتى تتم السيطرة الجيدة على الاختلاجات، ويجب على للرئس استخدام حوض الاستعمام السطحي فقط

فانونية على فيادة السيارات عند المرضى المسايين بالمسرع، ويعرف بأنه حدوث أكثر من نوبة. اختلاجية فوق عمر

Ø

الأمراض العصبية

ويوجود أحد الأفارب في المنزل كما يجب عليهم عدم إفقال باب الحمام، أما بالنسبة لركوب الدراجات فيجب عدم التشجيع على ذلك إلا يعد مضي 6 أشهر على الأقل دون حدوث اختلاجات. إن الاستجمام الذي يتطلب الاقتراب

المديد من الماء (مثلاً السياحة أو صيد السمك أو الركوب القائلوارب) بجب أن يكون دوماً برفقة شخص عارف باحتمال حدوث نوية اختلاج وقادر على إنشاذ الريض عند الضرورة، ويجب عدم التشجيع على أي نشاط قد يكون فيه فقد الوعي خطيراً جداً (مثلاً تسلق الجبال)، وفي الملكة المتحدة والعديد من الدول الأخرى تُقرض فيودً

> 5 ستوات (انظر الجدول 17). الحدول 16: العثابة الغورية بالاختلاجات

الإسماقات الأولية (تقدم من قبل أحد الأقارب أو الموجودين).

• أرهد الشخص عن الخطر (النار، الماء، الآلات، الأثاث).

بعد توفف الاختلام، ضع الريض بوضعية الصحو (وضعية الكب الجزئي أو وضعية Sims *).

• تأكد من نظافة الطريق الهوائي،

لا تضع أي شيء في الفح (يحدث عض اللسان في بداية الاختلاج ولايمكن منعه من قبل الحاضرين).

إذا استمرت الاختلاجات اكثر من 5 دفائق أو تكررت دون أن يستعيد الشخص وعياء استدع السباعدة الطبية

قد يكون الشخص بحالة تعاس وتخليط لدة 60-90 دقيقة ويجب آلا يترك لوحد، حتى يشفى بشكل كامل.

العتاية الطبية الغورية،

ناكد أن المجرى الهوائي سالك:

اعط الأكسجين ثنع نقس الأكسجة الدماغية.

اعط مضاد الاختلاج وريدياً (مثل الديازياء 10 ملغ) وذلك فقط إذا استمرت الاختلاجات او تكررت (إذا حدث ذلك

يتم التدبير كما هو الحال في الحالة الصرعية).

 فكر في أخد الدم لعايرة مستويات مضاد الاختلاج (إذا كان معروفاً أن الشخص مصاب بالسرع). الاستلساء عن السب.

يستلقي للريض هلى الجانب الأيسر مع جمل ركبة وهخذ الطرف السقلي الأيسن يعالة نثني والدراع اليسرى موازية للطهر الستخدم هذه الوسعية أيضاً في الفحس للهبلي.

الأمراض الغصب 0 الجدول 17؛ تنظيمات قيادة السيارة عا الملكة التحدة.

الاختلاج الوحيد إيقاف القيادة ثلدة سنة دون حدوث التكس بعد ذلك ثميد هيئة الترخيص السيارات والسائقين (DVCA) الرخصة كاملة (أي حثى عمر 71 عاماً).

الصرع

خالية من الاختلاجات). سحب مضادات الاختلاج

العالجة الدوائية الضادة للصرع:

• تسلمك رخصة القيادة عندما لأيحدث علد المريض أي شكل من أشكال الاختلاج لمدة بسلة أو إذا كان حدوث الاختلاجات يقتمع على النوم لمدة 3 سنوات (تحتاج الرخصة للتجديد كل 3 سنوات بعد ذلك حتى مضي 10 سنوات

- ايقاف القيادة أشاء السحب ولمدة 6 شهور بعد ذلك
- السالقون الهنيون (اليضائع التقيلة ومركبات الخدمة العامة)،
- الايسمح بأي رخصة للقيادة إذا حدث أي اختلاج بعد عصر 5 سلوات حتى يتم إيشاف الدواء سع بقاء المريض دون
 - اختلاجات لدة أكثر من 10 سنوات مع عدم احتمال وجود افة دماغية مسبية للمسرع.

أنظمة Regimen الجرعة بسيطة قدر الإمكان لتشجيع المطاوعة، يظهر الجدول 19 بعض المبادئ المهيدة.

- بجب على المريض أن يبلغ السلطات المختصة بالترخيص للقيادة حول بداية الاختلاجات كما أنه من الحكمة أيضاً أن يعلم الترضي شركة التنامين على السيارة بذلك، إن يعض الأعمال مثل ربان الطائرة ليست متاحة لأي شخص حدث لديه اختلاج صرعى، تتوافر الزيد من الملومات غالباً من منظمات دعم الصرع،

- يجب التفكير بالمعالجة الدوائية بعد حدوث أكثر من اختلاج واحد مع موافقة المريض على أن السيطرة على
- الاختلاج تستحق العناء من أجلها (انظر الجدول EBM)، تتواهر مجموعة من الأدوية النسادة للمسرع -Anti)
- (Epilepsydrugs-AEDs (انظر الجدول 18). إن طريقة عمل الدواء إما عن طريق زيادة النقل العصيس التأبيطي
- ع الدماغ أو تغيير أفتية الصوديوم المصبوثية بطريقة تمتع التقل السريع الشاذ للدفعات العصبية Impulses.
- ومن بين الرضى الصابين بالصرع القابل للسيطوة هناك 80٪ يحتاجون إلى دواء واحد فقط بنافتراض أنه قد ثم اختيار الدواء المناسب والجرعة الصحيحة. تـادراً مـا يكون من الضروري إشـراك أكثر من دوامين. ويجب إيضاء

الأمراص							ei.	الجدول 18ء الأدوية المسادة اللاختلاج.
ض العد	eministrative)	THE PARTY OF THE P	التاشيرات المبالية	TELLING TRACES	(had) (had) (rah)pag(d)	100	(Mg/fue)	Mary Market
144	Company of the Compan	الموراد الكارة	طلع بدره تعييات شامر المعيدة الدورة المسلمة المعيدة الدورة المسلمة	100 mm (100 mm)	and the contract of	3.3		Salowini Financial Financial
	DCP (Complete)	***	الطفيح التسمين المطبعة الدين المعيولة الطائلات الدي الأخراد	العساس فراسخ الرائد التعلق المعنى مولادة التعلق المعنى	50.30	73	3-2 2000-200	Salaharite Rendigirite
	AHDar (Fage	1 may 1 may 1 m	45	the plant	THE BAS CONTIN		30-20	(mby mini)
	U.S. NAIDS	القدم الساقوات المداه الأمطاع بم عدة أساوي	المعاولات النبي	4	غير قائل للطبيل. الهماة الهومية.	4.2	*	التحديث المراشي إسائية ساستواراي المائية
	aridam quant AEDs		فطنح تعالاته الدو	البرعة الآرق الربق الخطاح المتلاكات الدب	760-200	19	1500.500	Nyderna
	August chias	Printer C		2000	September Service	3	3 2400-300	Hend Lings.
	Special Section	- Adjuncted	البلنج اعتكالت البر	الماركين للم	فير فان الطوق	10	500.25	San GTCS:
	course.	غیر سرزانهٔ طبر اق	Alberta	البورة الماج	THE RESIDENCE	19	3000	المراجعة والمراجعة
	HADO TENT	All pass paid	E	العسائل الرئاسية الرازاد التعلق العس موالياد التعلق	125-30	10	2400-600	الاجتلاق المراج
61	OCH STANDARD (MADE)	1 may be sure of the state of t	المدي الاستراب المالي) الإراز إن الأسار) مر البر الإراز إن الأسار)	العدال قرامي الراد المدي	150-50	-	100-60	"SQLO INT"

		Lating Latin			DESCRIPTION		Princelani
11	المنافي الاستان إنداء البنائين المنافي المناف	فعسش الرئسج فراراد اللم	150-50	14	1000-250	درون الارسان	Primidons
Ĺ	. 2	غير فية التشوق . الربي فراراد التميا فرستني:	the days tracked	2.	2500-400	2.1 2508.400	Sodium Valgeoute
Į.	فساع تنما ترصب	1	1	3.2	30.15	SOLD STIFF	Tagahine
41	المسر الكيابة الأكلامات المسل	المسال القيال	FI	2.1	600-200		Topiramate
11		المساس الفيسان فرنج العليدة	1	10	-2000 6000		Vigabatrin
	20	72		د العجب	ند الكيد معمر الريطن واقتا	0700 (الاختاد بات الفورة الرماية العبدة 1870 (الاختاد العبدة العبدي) 200 - مواحد إلى الدولة 201 - البراء الدولة الدولة 201 - البراء الدولة (الازارة الله الدولة الدولة) 201 - المواحد الدولة (الازارة منت عمر الرواي (الانا المسم	GTCS ، الاستلام بات اللهوة الرميم الاسترام : GTCS مجزرة من المعلى السيرة - GCP مجزرة من المعلى السيرة - GCP الدينية المستين الجهازية * يمه للمن المربوسيون الى شنويان - KB يعمى المعيل مربوات كل الالويا

CHEST OF STARTE

Hart Street Street

AEDu

OCP JAN AEDS

الثروفيلان التون	السرية لمالم	1.00	THE REP	North Park	Contractor of the last of the
		(Family)	2 11 11 10	and the steel has	Mary artificial appropriate to
					contract contract
		Asseriais	Separate States	をはいる	The same

of setting

and partitions

一日 のないのない かれる

-7200

Primidons THE STATE OF THE S

	SLE C	1	į	- inter-
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1		Constitution in	Spiles California
		80.40	(J. January)	A Maria State

	ţ.	1	Ę
	3	f	6
8	Ū	18	1
	2	*	=
4	t		

Phenytosa

and the party

March Client (444)/644) 350-150

الجدول 18، الأدوية المسادة للاختلاج. CHINE IS WAY Jan GTCS

1			
	ķ.	€.	
	÷	1	
	£	\$	
	¥.	B	

Ŧ-	IR.	**
£,		
Ε		
÷.		
Б		
Þ		
æ		

Single Bearing STATE OF THE PARTY OF

CONTRACTOR ARDSO CONTRACTOR

EBM العمرع - استخدام الأدوية الشادة العمرع (AEDs) بعد اختلاج وحيد. بيلغ خطر حدوث اختلاجات الاحقة بعد اختلاج وحيد 440٪ وإن استخدام AEDMI بعد اختلاج وحيد ينقص تواثير حدوث الاختلاج الثاني إلى النصف خلال سنتين لكنه لا يبدل من الإندار طويل الأمد. Penel, 41: eules Hallan Hailes Devalle • البدء بدواء الخط الأول (راجع الجدول 20) • البدء بجرعة متخفضة ثم زيادتها بالتدريج حتى الوصول إلى سيطرة فعالة على الاختلاصات أو حتى ظهور التأثيرات الجانبية (تفيد مستويات الدواء أحياتاً). التاكد من الطاوعة (استخدام التنسيم الأدنى للحرعات).

الأمراض العصبية

الذي بتم هيه سحب الدواء الأول تدريجياً.

 حد فشل دواء الخط الأول (استمرار الاختلاجات أو ظهور التأثيرات الجانبية) يتم البدء بدواء الخط الثاني في الوقت • يتم تجريب ثلاثة أدوية كل يمفروه قبل استخدام المعالجة المشتركة إيجب الانتباد للتداخلات الدوائية). لا تستخدم أكثر من دوامين مماً بتضى الوقت. • إذا خشك الإجراءات السابقة، فيجب التفكير بوجود أهة بنيوية أو استقلابية خفية. كما يجب التفكير إن كالت

الاختلاجات فعاذ سرعية

EBM المرع - القعالية النسبية لـ: AED الرئيسية في الاختلاجات للقوية الرمعية العممة.

 إن التجارب العشوائية الحكمة RCTs التي تقارن بين الـAEDs الرئيسية كمعالجة وهيدة للاختلاجات القوينة الرمعية المعمة قد فشلت لية إظهار أي اختلاف في الفعالية بين الـ AEDs المختلفة، وقد لوحظ وجود اختلاف في الناثيرات الجانبية ببن الأدوية المختلفة

الحقيار المواه: باستثناء توب القيمة والممرع العضلي الرمعي الشبابي لايوجد دليل قوي يشير إلى أفضلية دواء معين على آخر في معالجة الصمرع (انظر جدول الـEBM)، ويصنورة عامة بجب أن يكون الخط الأول في

المُعالجة أحد أدوية الخط الأول المُؤكدة الطِّر (الجدول 20) سع استخدام الأدوية الحديثة كخط ثان. إن الفينيتوشين والكاربامنازيين ليمما من الأدوية المثالية للمرأة الشبابة التي ترغب بأستخدام مانعات الحمل الفموية لأن هذه الأدوية تحرض انزيمات الكبد. إن الكاربامازيين واللاموتريجين وضالبروات الصودينوم مقضلة

على الفينيتوتين كخط أول في المالجة بسبب التأثيرات الجانبية للفينتوتين وحركياته الدوائية المعقدة.

المستويات الدوائية للدواه الضاد للاختلاج يمكن لقياس المستويات الدموية لبعض الأدوية المضادة للاختلاج مثل الفينيتوثين والكاريامازيين أحيانا أنّ يدل إن كان المريض يستخدم جرعة مقيدة كما يدل على وجود

مطاوعة للدواء، لكن المستويات الدموية يجب أن يتح تقسيرها بذكاء. وهناك بعض الأدوية الأخرى المضادة للاختلاج لايوجد فيها علاقة بين النستويات الدوائية والفعالية المضادة للاختلاج. إن فيناس المستويات التصلية للأدوية المضادة للاختلاج بشكل متكرر ليس مفيداً يصمورة عاصة لأن الجرعة المستخدمة عند أي

مريض سوف تتقرر اعتمادأ على فعالية السيطرة على الاختلاج ونطور التاثيرات الجانبية مهما كالت المنتويات البلازمية. إن مراقبة المنتوى البلازمي مفيد بشكل خاص عند التعامل مع حالة تسمم مشتبهة

(خاصة إذا كان قد ثم تناول آكثر من دواء واحد) أو التعامل مع تأثيرات الدواء على الحمل أو ﴿ حالات الاشتباء بعدم المطاوعة، الأمراض العصبية

		شواه اللحماد للعمرخ،	لجدول 20: ميادئ اختيار ال
الخط الثالث	الخط الثاني	الخط الأول	تعط الصرع
الكاوبازام. الغينيتولين البريميدون. الغينوباربيتال.	اللاموتريجين. فالبروات الصوديوم. التوبيرامات. التوبيرامات.	الكارياسازيين.	مسرع الجزئسي و/ او GTCS انتانوية
الأوكسي كاربازيين. الليفيتوراسيتام. الفيفايالرين.	العبينتين.		

الأسيئازولاميد. الغينيثولين. اللاموتريجات Author GTCS/ فالبروات الصوديوم الغابابنتين. التوبيرامات. الكاريامازيين. البريميدون. الفيئوباربيتال. التباغايين. Wagilig Wage

اللاسوتزيجين فالبروات الصوديوم الإيتوسوكسمايد الغيية الكلونازيبام. Wanting Kage البيراسيثام الكلونازييام. فالبروات الصوديوم، الاختلاج العصلى الرمعي اللاموتريجين

الفيتوباربيتال.

N.B يفضل استخدام دواء واحد وعدم استخدام أكثر من دواءين بنفس الوقت،

الجدول 21: الصرع: الحصيلة بعد 20 عاماً. الأخيرة دون استغدام الأدوية. 20 عدم حدوث اختلاجات خلال السنوات الخمسة الأخيرة ولكن مع الاستمرار بشاول الدواء. 730 استمرار الاختلاجات رغم متابعة المالجة المضادة للصرع.

بصورة عامة إن الاختلاجات المعممة أسهل سيطرة مقارنة مع الاختلاجات الجزئية. إن وجود آفة بليوية يجمل

يمكن التفكير بسحب الدواء بعد السيطرة الكاملة على الاختلاجات لمدة 2-4 سنوات. إن الصرع الذي يبدأ بية الطفولة خاصة اختلاجات الغيبة التقليدية هو الأفضل إنشاراً بالنسبة لسحب الدواء الناجح. أما باقي أشكال الصبرع المممة الأولية مثل الصبرع العضلى الرمعى الشبابي فقديها قابلية واضحة للتكس بعد سحب الدواء المضاد للصبرع. إن الاختلاجات التي تبدأ عند البالغين خاصة تلك التي لها مظاهر بؤرية تميل أيضاً لتنكس خاصة إذا وجدت أفة بنيوية معددة. ويصورة عامة ببلغ معدل نكس الاختلاجات بعد سعب الدواء حوالي 40٪ (انظم جدول EBM)، يميل بعض البالغين لاختيار مثابعة المالجة لأنهم يشعرون أن خطر حدوث نوبات إضافية (خاصة أثناء قيادة السيارة) يفوق اختلاطات متابعة المالجة. إن مخطط كهربية الدماغ EEG مشعر ضعيف لتكس الاختلاج لكنّ إذا كان تسجيل الـEEG ما زال شاداً فإنه من الحكمة عدم سحب الدواء، يجب أن يتم سحب الدواء بيطاء حيث يتم إنقاس جرعة الدواء تدريجياً على مدى 6-12 شهراً . وفي الملكة المتحدة يجب على المريض التوقف عن قيادة السيارة أشاء سحب الدواء المضاد للصرخ وعدم القيادة لمدة 6 أشهر بعد السحب الكامل للدواء.

 أظهرت تجربة عشوائية محكمة كبيرة أن سحب ال-AEDS من المرضى الذين هم بمرحلة هجوع للمسرع قد ترافق مع زيادة احتمال النكس بعد سنتين إلى الضعف مقارنة مع الاستمرار بالعالجة، وكان احتمال النكس أكبر عند المرضى دون عمر 16 عاماً، والرحس المسابين بالاختلاجات القوية الرمعية والمرضى المسابين بنالومع المضلس والمرضى المالجين بأكثر من دواء واحد التصرع والبرضي الذين حدثت لديهم اختلاجات بعد البدء بالأدوية التسادة للصرع

EBM

السيطرة الكاملة أقل احتمالاً. يظهر (الجدول 21) الإنذار الإجمالي للصرع.

4. الإندار:

والمرضى الذين لديهم أي شذوذ إلا الـEEG.i

الأمراض العصبية

سحب المعالجة المضادة للاختلاج:

الحالة الصرعية Status Epilepticus توجد الحالبة الصرعهــة عندمــا تحـدت سلســلة مـن الاختلاجــات دون أن يسـتعيد المريـنش وعهــه بـــــن التــوب،

والأكثر شبوعاً أن يبدل هنذا للمنطلح على الاختلاجيات القوينة الرمعينة للتكبيرة (الحالبة الصرعينة الكبيري) وهـو حالـة طبيـة إسعافية سهددة للحيـاة. تكـون الحالـة الحركيـة الجزئيـة واضحـة سـريرياً لكـن الحالـة الجزئيـة

الأمراض العصبية

لا تكون الحالة الصرعية أبدأ المظهر الأول للصرع مجهول السبب لكن قند تتصرض بالمسحب للضاجئ للأدويث للضادة للاختلاج أو وجود افنة بنيوية كبيرة أو اضطراب استقلابي حاد ولعيسل لأن تكنون أشيع في حالنة وجود بـوّرة صرعينة جهينة، يلخص (الجدول 22) تدبير الحالبة الصرعينة، يحب التذكير دوماً بنان النوب نفسية المشن أو غمير الصرعيمة تتكبر يشبكل نساتع علمي شبكل الحالمة الصرعيمة ولنهتة فميان الإنسات الكنهربي الضيزيولوجي

للاختلاجات يجب الحصول عليه الذا أبكر وقت ممكن.

العشدة وحالة الغيبة قد يكون من الصعب تشخيصها لأن الريض قد يتظاهر فاشط بحالة تخليط والبهار Dazed.

الصرع والحمل ومانعات الحمل القموية، إن تحريض الأنزيمات الكبدينة الشاجم عمن الكاريامازين والفينيتوشين والتوبيرامنات والبسارييتورات يمسرع

استقلاب الأستروجين مما يسبب حدوث نزف الاختراق Breakthrough Bleeding وهشل منع الحمل. وإن أكثر السياسات آماناً هي استخدام طريقة أخرى لمنع الحمل لكن يمكن أحياناً التغلب على الشكلة بإعطاء مستحضرات ذات جرعة أعلى من الأستروجين. إن فالبروات الصوديوم يتداخل بشكل فليل مع مانعات الحمل الفموية.

قد بسوء الصرع أثناء الحمل خاصة أثناء الثلث الثالث عندما ثميل مستويات مضادات الاختلاج في البلازما إلى الهبوط: ولهذا السبب قد ينصح بمراقبة المستويات الدموية أثناء الحمل. إن كل الأدوية المضادة للاختلاج الرئيسية تقريباً تترافق مع زيادة حدوث التشوهات الخلقية الجنينية (مثل فلح الشفة والسنسنة المشقوقة Spina Bifida والعيوب القلبية) لكن ذلك ثم بتم إثباته بعد مع اللاموتريجين أو الغابابتتين. إن خطر التضوهات الجنيلية

والذي يكون أعظمياً إذا حدث التعرض خلال الثلث الأول من الحمل يرتفع من الخطر. الشاعدي الذي يبلغ حوالي 1-3٪ إلى حوالي 7٪ عند استخدام دواء واحد مضاد للصرع وإلى 15٪ إذا تم استخدام دوامين أو أكثر. إن حمض

القوليك (5 ملغ يومياً) الذي يؤخذ قبل شهرين من الحمل قد ينقص خطر بعض الشذوذات الجنينية، ويمكن

احياناً عند المريضة المضبوطة بشكل جيد أن تسحب مضادات الاختلاج قبل الحمل لكن إذا حدثت اختلاجات كبرى في السلة السابقة فإنه من غير الحكمة سحب مضادات الاختسلاج لأن الخطير على الجنبن الناجم عن

الاختلاجات الكبرى علد الأم غبير المسيطر عثيها يفوق على الأرجح الخطر الساجم عبن الشآليرات الماسخة

Teratogenic . إن الاختلاجات الجزئية تُحمل على الأرجع خطراً طَليلاً على الجنين.

قد يزداد حدوث الداء النزية عند الوليد الناجم عن عوز فيشامين K يسبب استخدام الأم لمسادات الاختلاج المحرضة الأنزيمات الكبد. ولهذا السبب بنصح بشكل كبير باستخدام الفيتامين K عند الأم (20 ملخ/اليوم فموياً) في

الشهر الأخير من الحمل وإعطاء فيتامين K عضلياً (1 مثغ) للرضيع عند الولادة.

× الجدول 22: تدبير الحالة الصرعية.

الأمراض المصبية

• تأمين خط وريدى،

التدبير العاج المنابة الفورية (راجع الجدول 16).

 سحب الدم لعايرة الفلوكوز والكهارل، الع والاحتفاظ بيعض الدم لإجراء تحاليل لاحقة والأدوية. الع). إعطاء 10 ملغ من الديازييام وريدياً (أو شرجياً)- وتكرارها مرة واحدة فقط بعد 15 دفيقة. أو إعطاء اللورازييام 4

ملخ وريدوآ. نقل المريض إلى وحدة العناية المركزة ومراقبة الحالة العصبية وضغط الدم وغازات الدم والتنفس.

التدبير الدوائي • إذا استمرت الاختلاجات بعد 30 دهيقة:

 التسريب الوريدي (مع مراقبة القلب) لأحد الأدوية التالية: الفيتيتوثين: بتم تسريب 15 ملغ/كغ وريدياً بسرعة 50 ملغ/باقيقة.

القوسفيتيتوتين: تسريب 15 ملغ/كغ وريدياً بسرعة 100 ملغ/بطيقة.

 الفينوباربيتال: تسريب 10 مثغ/كغ وريدياً بسرعة 100 مثغ/بطيقة. إذا استمرت الاختلاجات بعد 30-60 رفيقة.

البدء بعمالجة الحالة المسرعية المندة بالتبيب والتهوية والتخدير العام باستخدام البروبوطل أو الثيوبنتال.

عندما بثم السيطرة على الاختلام:

. البدء بالدواء الضاد تالاختلاج طويل الأمد حيث يعطى واحد من الأدوية التالية:

فالبروات الصوديوم 10 ملغ/كغ وزيدياً على مدى 3-5 دفائل ثم 800-2000 ملغ/اليوم.

الفينيتوتين: إعطاء جرعة تحميل (إذا لم يكن قد استخدم كما بإذ الأعلى) بمقدار 15 ملغ/كغ ويتم التسريب بسرعة

لا تتجاوز 50 ملخ/الدقيقة ثم 300 ملغ/اليوم.

الكاريامازيين 400 ملغ عن طريق الأنبوب الأنفي العدي ثم 400-1200 ملغ/اليوم.

التدابير الأشري • استقصاء المبير.

الأمراض العصبية ضطرابات النوية غير الصرعية (النوب نفسية المنشأ Psychogenic الاختلاجات الكاذبة Pseudo-Seizures): قد يتظاهر المرضى بنوب تشابه ظاهرياً النوب الصرعية لكنها تكون ناجمة عـن ظـاهرة سـيكولوجية

ولا تترافق مع تفريغ شاذ صرعي في الدماغ. ومثل هؤلاه المرضى قد يتظاهرون حتى بحالة صرعية واضحة. قد تَحدث النوب غير الصرعية عند المرضى الصابين بالصرع أيضاً، لذلك يجب التفكير بهذا التشخيص إذا فشل المريض بالاستجابة للمعالجة النضادة للصدع، قد تكون النوب غبير الصرعينة صعبة التغريق تماماً عن

النوب الصرعية، وهناك بعض الدلائل في القصة المرضية توجه أحو النوب غير الصرعية وتشمل التقوس المثقن ية الظهر الناء النوبة واندهاع الحوض للأمام بقوة (الدسرة) Pelvic Thrusting و/او اهتزاز الأطراف المفرط. من الشادر بلة الشوب غبير الصرعينة حدوث البرّراق وعض اللسبان الشديد لكبن سبلس البنول قند يحدث.

إن التقريق بين النوب الصرعية التي تنشأ في القصين الجبهيين والنوب غير الصرعية قند يكنون صعباً بشكل خاص وقد بحتاج إلى المراقبة بالفيديو عن بعد Videotelemetry مع تسجيلات الـEEG المديدة. تكون النـوب غيير الصرعية أشبع عنند النساء بشلاث موات مقارشة مع الرجنال وتنترافق منع فصنة سنوء المامشة الجنسبية

Sexual Abuse في الطفولة. وليس من المشروري أن تترافق النوب غير المسرعية مع مرض نفسي سابق. تكون المالجة صعبة غالباً وتحتاج عادة إلى المعالجة التفسية Psychotherapy و/أو الاستشارة اكثر من المعالجة الدوائية،

فضاية عند الستون:

إن المسرع متأخر البداية شائع جداً وإن الحدوث السنوي عند الأشخاص فوق عمر 60 عاماً في ازدياد.

 إن الطاهر التي تفرق عادة النوب Firs عن الإغماء Faint قد تكون أقل دقة عند السنين مقارنة مع المرضى الأصغر. • يجب التفكير بالحالة الصرعية الجزئية العقدة كسب للتخليط عند التريض السن الضعيف، يعتبر المرض الوعاش المخى أشيع سبب الصدرع علم الأشخاص هوق عمر 50 عاماً ويشكل حوالي 30-50 من

الأسباب. قد يحدث الاختلاج مع السكلة الواضعة أو مع مرض وعالى خفن (مثاةً يكشف عند التصوير بالـCT) وإن مثل هؤلاء للرضى يجب أن يتناولوا الأسبرين مع الإنقاص للناسب لعوامل الخطورة القلبية الوعائية.

 يجب أن تكون أنظمة العالجة الدوائية المساوة للمسرع بسيطة قدر الإمكان ويجب الانتباء لتجنب التداخلات المحتملة مع الأدوية الأخرى التي توصف.

پزداد خدوث نقص الصوديوم الدم الحرض بالكارباهازين بشكل هام مع التقدم بالعمر وهذا الأمر ذو أهمية خاصة

عند المرضى المعالجين بالدرات أو الذين لديهم قصور قابي.

بترافق المسرع متأخر البداية مع زيادة معدل النكس لذلك يجب عدم محاولة سحب المالجة المضادة للاختلاج عند

المرضى المنتج التي كان قد تم البده بها عندهم يشكل مناسب.

الأمراض العضبية القارية التشخيصية للمريض المساب بالتساوة العابرة: A DIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH TRANSIENT AMNESIA: قد يكون فقد الذاكرة لفترة من الوقت ناجماً عن حالة تخليطية سمية عابرة أو حالة شرود سيكولوجي أو فترة ما يعد النشية Post-letal التالية للاختلاج أو المتلازمة المعروفة باسم النساوة الشاملة العابرة Transient Global Amnesia ، ويتم تعييرُ هناه الأسباب اعتماداً على القصة المرضية ، هناك فترة نساوة غالباً تالية للاختلاج الجزئي المقد أو الاختلاج المعم وهذه قد تسبب التياساً تشخيصياً إذا لم يكن الاختلاج قد شوهد كأن يكون قد حدث أثناء النوم مثلاً-: TRANSIENT GLOBAL AMNESIA النساوة الشاملة العابرة هي متلازمة تصيب بشكل رئيسي المرضى علم منتصف العمر حيث يحدث فيها فقد لوظيفة الذاكرة القريبة لقترة عدة ساعات وهذا الفقد يكون فجائياً ومتميزاً وعكوساً. ويعرف المرضى خلال فترة فقد الذاكرة من هم ويمكن أن يقوموا. بالأعمال الحركية بشكل سوى لكنهم يعملون بطريشة مشوشة ويكررون نفس الأسئلة. وهناك خلال النوبة فترة نساوة راجعة Retrograde لحوادث عدة أسابيع سابقة. تعود وظائف الذاكرة والسلوك إلى الحالة السوية بعد 4-6 سناعات لكن بيقى عند المريض فترة زمنية ذات نساوة كاملة. لاتوجد أي من الطواهر المترافقة مع الاختلاجات، وتميل النساوة العابرة الشاملة لعدم التكرار على العكس من النساوة الصرعية، ولاتوجد عوامل خطورة وعائية مخية مرافقة مما يجعل السبب الوعائي غير محتمل. يعتقد أن النساوة الشاملة العابرة ناجمة عن حدثية سليمة مشابهة لتلك التي تسبب النسمة في الشقيقة تحدث في الحصين Hippocampus ، ليس لدى التريض أي علامات فيزيائية وقد لا يكون من الضروري إجراء استقصاءات إضافية إذا كان بالإمكان نفي اضطرابات النوم SLEEP DISORDERS إن اضطرابات النوم شائعة، ويعيداً عن الأرق Insomnia فإن الترضي قد يشتكون من النوم الشديد أشاء النهار

أو اضطراب السلوك أشاء التوم ليلاً أو أخطال التوم Parasomias (انشي والكلام أشاء الشوم، أو الرعب الليلي) أو المنانة الشخصية النزعجة أشاء النوم ولاأو يخ البيلة والكوليس Nightmars، الهلوسات, عمقتران الشوم Hypnagogic Hallocinations, الشال التومي)، إن الشمة السريرية الدقيقة موث تكشف أعاملاً معينة من

قراب النوم. يتم السيطوة على النوم السوي بواسطة الجهاز الشبكي المعل Reticular Activating System في القسم

العاوي من جذع النساغ والنماغ البيني. وتحدث اثناء الليوم ليبلاً سلسلة حلقات متكررة من الماها EEGL يمكن لنسجيلها . وحالما يحدث اللعاس يخلص النظم اثنا ويسيطر على الـBEGL يشكل تدريجي تشاط من أمواج بطيئة الأمراض العصبية وعميقة، وبعد 60-80 دقيقة يحل محل هذا النمط بطيء الموجات فاترة قصيرة تكون فيها خلفية الـEEG متخفضة السعة والتي يتراكب عليها حركات العين السريعة Rapid Eye Movements (REM). وبعد عدة دفائق من نوم الـREM تبدآ فتردْ أخرى من الأمواج البطيئة وتتكرر الحلقة عدة مراث خلال الفيل. تميل فشرات الـREM لتصبح

أطول مع تقدم فثرة النوم، تحدث الأحلام خلال نوم الـREM وهي تترافق مع استرخاء العضيلات وانتصاب القضيب وفقد المتعكسات الوترية. ويبدو أن نوم الـREM هو الجزء الأكثر أهمية في دورة النوم لتجديد نشاط العمليات المرهية . يؤدي الحرمان من نوم الـREM لحدوث التعب والهيوجية وضعف المحاكمة .

I. اخطال النوم PARASOMNIAS

قد يحدث أثناء النوم الخفيف سلوك تلقائي لا يمكن تذكره. ويعتبر الكلام أثناء النوم والمشي أثناء النوم حالتين سليمتين وشائعتين عند الأطفال الأسوياء، إن المشي أثناء النوم ليس شائعاً عند البالغين وتيس له أهمية مرضية. إن الكوابيس Nightmares هي أحلام مخيفة تُجعل الشخص الذي يعاني منها يستيقظ بحالة من

الخوف أو الهياج، ومعظم الناس الطبيعيين حدثت لديهم مثل هذه الطواهـر وليس لنها أي أهميــة بلغــة المرض يحدث الرعب الليلي Night Terror على شكل استيقاظ فجائي من النوم العميق بطيء الموجات وهو أكثر

شيوعاً عند الأطفال لكنه قد يصيب البالغين، يستيقظ الشخص الذي يعاني من الرعب الليلي بحالة من الهياج والصداخ والخوف وقد يحدث أحياناً سلوك عنيف، قد يستمر الهياج عدة دقائق، وقد تلتيس مثل هذه الحوادث مع الاختلاجات الليلية خاصة تلك التي تنشأ من القمن الجبهي أو مع مظاهر ما بعد النشبة. II. النيمومة (النعاس) أثناء النهار DAY-TIME SOMNOLENCE .

إن النيمومة الناجمة عن اضطراب النوم أشاء الليل تحدث بشكل خاص بعد الوجيات وأثناء التضاطات الملنة الرتيبة مثل الرحلات الطويلة بالسيارة، ولايد من تعييز مثل هذه الأسباب المسببة للتعاس اثناء النهار عن النوم

Narcolepsy الانتيابي.

بيلغ انتشار هذا الاضطراب 1 في كل 4000 وهو يترافق مع HLA (مستضد الكريات البيض البشرية) -DR

MI. التوم الانتيابي NARCOLEPSY . HI

السيئة بما هيها الاستخدام الشديد للكاهلين و/أو الكحول عند المساء. قد يضطرب النوم أثناء الليل يسبب القطاع .Restless Leg Syndrome وحركات الطرف الدورية ومتلازمة الساق للتعلملة Restless Leg Syndrome

إن اشيع سبب للتعاس الشديد اشاء النهار هو عدم كفاية النوم اشاء الليل الناجم عن التعب وعادات النوم

1501 و DQB1-0602 في 85٪ من الحالات. وهناك ميل عائلي لهذا الاضطراب مما يشترح الوراشة السائدة الجسدية مع تقوذية متخفضة. يحدث عند الريش هجمات متكررة من نوم لا يقاوم وبيدي مخطط كهربية الدساغ (EEG) أثناء هذه الهجمات دخولاً مباشراً في نوم الـREM، يميل الأشخاص الذين يعانون من هذا الاضطراب للتوم أشاء تتناول الطعام أو الكلام وليس فقط عندما يكونون بحالة استرخاء. تكون فتراث النوم قصيرة عبادة

الأمراض العصبية ويمكن أن يوقظ الشخص بسهولة نسبياً، ويشعر الشخص بعد الاستيقاظ بالانتعاش. إضافة لذلك يذكر المرضى المسابون بالنوم الانتيابي واحداً على الأقل من رباعية النوم الانتيابي Narcolepsy Tetrad (انظر الجدول 23). وهذه الأعراض الأربعة قد تحدث كلها معاً عند نقس المريض أو يحدث جزء منها فقعط والأشيع أن يحدث نوب النوم والجمدة Cataplexy معاً. يمكن معالجة نوب النوم الأنتيابي بمنبهات الجهاز العصيبي المركزي مثل الديكسامقيثامين Dexamfetamine (5-10 ملخ كل 8 ساعات) أو الميتيل فينهدات Methylphenidate (10-60 ملخ باليوم) لكن التبأثيرات الجانبية الأقبل تكون عنند استخدام المودافيتينل Modafinil (200-400 منخ بناليوم)، تستجيب الجمندة للكلومينيزامين Clomipramine (25-50 منخ كل 8 مساعات) أو الفلوكسيتين Fluoxetine (20 منخ ياليوم). IV. اضطرابات الثوم الأخرى OTHER DISORDERS OF SLEEP A متلازمة الساق التململة Restless Leg Syndrome. وهي متلازمة شائعة. وتعرف أيضاً باسم مثلازمة إيكبوم Ekboms Syndrome، تصيب حتى 2٪ من الناس حيث تُحدث أحاسيس مزعجة في الساقين تتحسن عند تحريكهما وذلك عندما يكون المريض مرفقاً في المساء وعند بداية النوم، هناك ميل عائلي قوي لحدوث هذه الحالة وقد تتطاهر بالتيمومة أشاء التهار بسبب النوم الليلي المصطرب، يجب تفريق هذه المتلازمة عن حس الانزعاج في الأطراف أشاء النهار الذي يعرف بتعذر الجلوس Akathisia وهو تأثير جانبي للمهدئات الكبري، كما يجب تفريقها عن حركات الطرف الدورية أثناء النوم. بمكن ان تكون السافان المتعلماتان عرضاً لاعتلال أعصاب محيطي مستبطن أو تحالة طبية عامة (مثل اليوريميا). تكون

2 توب الثوم Sleep Attacks: قصيرة الأمد، متكررة ولا تشبه النيمومة الطبيعية.

المالجة بالكلونازييام Clonazepam (2.0-0.5 ملخ) أو يجرعات صغيرة من الليفودوبا Levodopa

ملغ) آثناء الليل.

الجمنة Cataplexy

الجدول 23: رباعية النوم الانتيابي.

 فقد مفاجئ بُلتوية المضافات محرض بالاندهاش أو الضحك أو الانفعال القوي . الخ. (Hypnagogic Hallucinations الهنوسات & مقتبل النوم

• هلوسات مخيفة تحدث الله بداية النوم او الاستيقاط (يعكن أن تحدث عند الأشخاص الأسوياء). شلل النوم Sleep Paralysis

• شال قصير الأمد عند الاستيقاط (يمكن أن يحدث عند الأشخاص الأسوياء).

الأمراض العصبية B. حركات الطرف الدورية Periodic Limb Movements. يحدث في هذه المثلازمة اضطراب في النوم بسبب حركات العطافية تفضية Jerky متكررة في الأطراف تحدث ية المراحل الياكرة من النوم. قد يكون من الصروري الحصول على قصة الحركات الشاذة للأطراف أشاء النوم من

الشخص الشارك للمريض في الفراش لأن التريض قد لا يكون مدركاً الفترات الاستيقاط التي تحدث نتيجة لهذه الحركات ومع ذلك فقد تكون كافية لتسبب تيمومة أشاء النهار . قد تكون الماتجة فعالة بجرعات صغيرة من الليقودوية (100-200 مَدْغ ليلاً) أو دواء دوياميني Dopaminergic.

اضطرابات الحركة

DISORDERS OF MOVEMENT

تؤدي الأهات في الأجزاء الختلفة من الجهاز الحركي لحدوث أنماط مميزة من الخلل الحركي، وهذه يمكن أن تكون على شكل أعراض سلبية مثل الضعف وفقد الشاسق وفقد الثبات واليبوسة أو أعراض إيجابية مثل الرعاش

وخلل التوتر والرقص والكنع والزهن الشقي والعرات والزمع العضلي، وقد تحدث عند إصابة الطرفين السفليين أنعاط مميزة من اضطراب اللشية،

1. الجهاز الحركي THE MOTOR SYSTEM إن برمجة الحركة التي يتم صياعتها بواسطة الفشر أمام الحركي Pre-Motor Cortex يتم تحويلها إلى

سلسلة من الحركات العضلية في القشر الحركي ثم تتقل إلى الحيل الشوكي عبر السبيل الهرمي Pyramidal Tract (انظر الشكل 12)، وثمر ألياف السبيل الهرمي عبر المحفظة الداخلية والقسم البطني من جدع الدماع فيل ان تتمماليه في البصلة لتدخّل إلى الحيلين الجانبيين في الحيل الشوكي. إن العصبونات للحركة العلوية للسبيل

الهرمي تنتهي بالتشابك مع خلايا القرن الأمامي (التي تشكل العصبونات المحركة السفلية) في المادة الرمادينة

للحبل الشوكي. تُحتاج حركة أي جزء من الجسم إلى تغيرات في الوضعة Posture وتبدل في مقوية العديد من العضلات التي

يكون بعضها بعيداً تماماً عن الجزء المراد تحريكه. يتكون الجهاز الحركي من سلسلة هرمية Hierarchy من اليات

التحكم التي تحافظ على وضعية الجسم وعلى المقوية القاعدية Buseline للعضلات التي تتراكب عليها الحركة

النوعية. إن اثرتبة الأدنى في هذه السلسلة الهرمية هي الآليات الموجودة في المادة الرمادية في الشخاع الشوكي التي

تتحكم باستجاية القوية العضلية للشد (التمطيط) Stretch والسحب الاتعكاسي Withdrawal Response

استجابة للمتبهات المؤدية. تتكون الجهة الواردة Afferent من متعكس التمطيط من المفازل Spindles العضلية

التي تكشف تطاول العضلة وتبتدئ اللعكس وحيد المشبك Monosynaptic Reflex مؤدية لحدوث التقلص

العضلي، وإن الدخول Input التلييطي المسيطر الداؤل من جداع الدمناغ وتصفي الكوة الخيبة يعدل حساسية منعكس التمطيط. إن الاتسالات عديدة الشابك Polysynaptic Connections لية الداءة الرمادية النجل الشوكي لتحكم باعمال منعكسات اكثر تعليدة التناسن عملت ويسط الأطراف وتشكل هذه الأعمال لينات اليناءة الأساسية للأعمال التناسقة لكيان تجاوز إلى التحكم من الأطراف وتشكل مذه الأعمال لينات اليناء الأساسية للأعمال

العقد القاعدية والقشر الحركي تشكل الجهاز خارج الهرمى الذي يسيطر على المقوية القاعدية للعضلات وعلى

تمتاج المركات للتناسقة واللوجهة يدقة إلى عمل للخيج الذي يعمل كحاسوب إرشادي مباشر يعمل على توجيه الحركات التي ابتدأت يواسطة القشر الحركي نحو الهدف مع تناغمها بشكل دفيق، إضافة لذلك يشارك

الخبع عبر اتصالاته المثبادلة Reciprocal مع المهاد والقشر في التخطيط للحركات الماهرة وتعلمها.

وضعية الجسم وتشكل بوابة للابتداء بالحركة (انظر الشكل 12 والشكل 13)،

الأمراض العصبية

الفيزيولوجيا الرضية

I. افات العصمون الحرك السفلي Lower Motor Neuron Lesions. تتكون الوحدة المركبة Motor Unit من مجموعات الألباف المضلية التي تتعمب بطلية واحدة من خلايا

تتكون الوحدة الحركية Motor Unit من مجموعات الألياف العضلية التي تعمسي بخلية واحدة من خلاية القرن الأمامي (العصبون للحرك السفلي)، ويؤدى فقد وظيفية العصبونيات المحركة السفلية إلى زيال تقلص

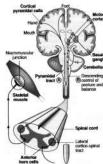
الرجفانات الحزمية تشير إلى زوال التعصيب الجزئي المزمن.

الطون الاصابق في المستون معرف المستون الوطون عند وسينته المستونات معرف المستون إلى والى المستقدة والم المستون الألياف المستقدية في الوحدات الحركية التي تصدينها هذه المستونات وبالثالي سوف تصديح المشللة رخوانية المستونات و المستونات المستونات المستقدة في المستونات المستونات المستونات المستونات المستونات المستونات المستونات المستونات

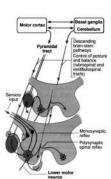
وشعيفة عضمر الألياف العشلية غير العسية مع الوقت مسينة حدوث هنزال Watting & العشلة مع زوال استقطاب عفوي وهذا يؤدي لحدوث الرجفانات Fibrillations التي لا يمكن إدراكها إلا على مخطما كهربية

EMG عدا ية اللسان. قد يحدث إعادة التعسيب من العصبونات التحركة السليمة الجاورة لكن تكون

الوسلات العضلية العصبية للوحدات الحركة للتشخصة غير مستقرة ويزول استقطابها عقوبياً مسبياً حدوث الرجقائيات الحزمية Pasciculations (تفضيات Twitches تكون مرتبة ينالعين للجنودة)، ولنهذا السبيب قبيان الأمراض العصبية



تقبيداً الحيواز الحرقين (مشكلة السيل الهرمي عبر المشقلة الداخلية والسيطة الجمية السيل الهرمي عبر المشقلة الداخلية والسيطة الجمية المبية القسم المؤلسي من مناخ الامساع حيث يتصالب معاقصية المجلسة (ألف الشكل المسيونات الحرقية العلومة عالم الشوى السيل القشري الشوى الدائم يتوانسي عبر المجلسي الجن التشريق الشوى مع المعيوناتيني الجن التشريق الأساعة مع المعيوناتينية القشر الحرقية بالقروات من العلقة القاصدية والخليج (قال السيل الهيئة الم



اشكال 13، التسلسل الهرمي للسيطرة الجركية. وأضافة إلى المسيول المناسرة الهابطة من القشر الخبي الحركي فإن المصيونات الجركة لخ القرائز الأطاعي لتاثير بالسيل النازلة التي تتحكم بالثوان والوضعة إضافة إلى سيل المنازلة التي تتحكم بالثوان والوضعة إضافة التي سيل المناسات الشوكية وحيدة التشايك ومتعددة التشايك ومتعددة التشايك ومتعددة التشاركية والمناسات التشايك والمتعددة التشايك والمتعددة التشايك والمتعددة التشايك والمتعددة التشايك والتعديدة التشايك والتشايك والتعديدة التشايك والتعديدة التشايك والتعديدة التشايك والتعديدة التعديدة التحديدة التشايك والتعديدة التعديدة ال 2. افات العصبين الحرك الطاوي (الأقات البرمية Pyramidal). عندما يقملع المسال الحيل الشوكي مع التأثير العدل للمراكز الحركية الأعلى قبل العصبونات الحركة ليّا القرن الأمامي تصبح تحت تأثير الألهات الإمكاسية الشركية غير المُرعاة وتصبح استجابة العضلات العصبية يهداء العسبينات للتعطيط استجابة فيناغ بها ، وتطهير الأطبراف أتعاطأ المكاسية للحركة مثل السحب الانطبالية

75

الأمراض العصبية

Flexion Withdrawal استجابة المتهات المؤتبة وتشجات البسمة Spooms of Extension ولهذا السبب فإن إصابة العصبون الحرك العلوي تتظاهر سريرياً بزيادة نشاط منعكسات الشطيط الوترية والزيادة الشنجية Spooms بة للقوية التي تكون أكبر بية العضالات الباسطة بية الطرفين السفليين وية العضلات العاطفة بية العلوفين

العاويين، إضافة إلى الاستجابات الأخمصية الانبساطية، يمكن مشاهدة الزيادة التشنيبية، في القوية الصناية، أشاء القحص السريري وهي تغلقت نبعاً لدرجة وسرعة التعطيط وتدعى هذه بطاهرة موس الكباس Ctasp-Knife Phenomenon ويعتاج الشاء (Spanicity ليعض الوقت حتى يتطور وقد لا يكون موجوداً لعدة السابيع معد بداية

الأفقة في العصون الحرك العلوي، يتفاقم الشلاع بزيادة للدخول Inpur الحسبي إلى القوس الانتكاسية كالذي يمكن أن يتجمع من فرحة السيرور أو خمج السيط العولي بعد الروض المساب بأمة في الميسل الشوكي، يكون التعمد التوجود في الفائدة العسيس الحرك العلوي أكثر وضوحاً في العشسلات الباسطة للطرفين العلوبين والمصادف المائفة للعرفين السيلين.

. الأخات خارج الهرميلة Extrapyramidal Lexions. نودي الأخات بي الجهاز خارج الهرس لحدوث زيادة بية المقوية وهذه الزيادة لا تتقائم استجابة التعطيط لكنها

نوني الاقتاء بكوار خارج الإسلام الكون كحوان زياده با شدونه الزيادة السطح استجابه السطيدة كون مؤاسلة بـ\$ كامل مجال الحركة (الصمل الإنجاز) كانتلة فإن الحركات اللازانية مغيور أيضاً للافات خارج الهرمية (الطر لاحقاً) وإن الإسلام الـ Tremor المترافق مع المسل بشكلان مسمل المؤلب المسلوب المسلوب (Cogwhed أسس الانتهام الوسلمي وتكون الحركات السريعة بطيقة وغير مثقلة (يطر الحركة Brulykinesia) أسبب الأقمات

Rigidity الوسفي، وتكون الحركات السرمة بطيئة وغير مثقنة (بطد الحركة Bradykinesia). نسبب الأضاء خارج الهرمية ايضاً عدم لهات الوضعة الذي يثير السقوط. 4. *الأفات الخليخية Cerebellar Lesions*

نسبب الأفة في نصف الكرة الخيخية فقد التناسق في نفس الجهة من الجسم. ويكون الجزء الأولي من الحركة سبوياً لكن يقة الحركة تتدمور سع الاقتراب من الهدف مؤدية لحدوث الرعاش القصدي Intention Tremor.

سويا لكن نفة الحركة تتدمور مع الاقتراب من الهدف مؤدية لمحدود الرمائل القصدي Intention Tremor. كذلك يحدث خطأ لج تقدير مسافات الأهداف (خلل القياس Dysmetria) مؤدياً إلى الإشارة إلى ما بعد الهدف

Past-Printing . ويحدث ايضاً ضعف القدرة على التيام بالحركات التناوية بدقة وسرعة وانتظام ويعرف هذا بخال تناويية الحركات Dysdiadochokinesis. إن الدودة للركزية للمخيخ مسؤولة عن تناسل الشية والوضعية ولهذا قبل أفان أفات هذا الجرء فإدي تحدوث

الشية الرتحية الميزة (انظر لاحقاً)،

الأمراض العصبية II. الضعف غير المُسر طبياً (الضعف تقسى المُنشأ/ غير العضوي):

MEDICALLY UNEXPLAINED (PSYCHOGENIC/ NON-ORG	GANIC) WEAKNESS:
لطرف ليس ناجماً عن مرض عضوي (بنيوي او فيزيولوجي او كيماوي حيوي)	قد يتظاهر المرضى بضعف للذاة
جية. على سبيل المثال اضطراب التحويل Conversion Disorder. ويخ هذه	لكنه يكون ناجماً عن ظاهرة سيكولو،

الحالة لا يتوافق الضعف Weakness مع أنماط فيزيولوجية مرضية معروفة (مثلاً تكون المتعكسات طبيعية عادة) ولا يمكن أن يعزى الخلل إلى أفة في مكان تشريحي محدد في الجهاز العصيبي، وأثناء فحص القوة النظامي فد

20

افة مخيخية

لا يوجد ضعف

Sen'Y

طبيعية/ ناقسة.

طيعية

بالانمطاف

ضعيف

تبدو قوة المريض متراجعة رغم أنها تظهر هبات من القوة الكاملة ﴿ أوقات آخرى، ويشكل بديل إذا تم رفع الطرف الضميف ثم ترك فجأة تيسقط فإن الطرف قد بيقى مرفوعاً للحظة وهنذا أصر لا يحدث في حالة الضعف العضوي. ويجب الانتباء إلى أن الضعف غير العضوي Non Organic الطاهر قد يتطور على ضعف عضوي حقيقي ولهذا السبب فإن العلامات الفيزيائية مثل تراجع الضعف لا تدل بالضرورة على غياب المرض، يجب بذل عناية كبيرة للوصول إلى تشخيص الاضطراب الوظيفي Functional Disorder ولايد من أن تؤخذ كل التظاهرات

افة ع المصبون

المحرك السقلي

نمم بعد فيترة مين

رخوة منذ البداية.

نَافِسَةً/ عَالِيةً.

بالاتعطاف

نمم بعد فترة من الايوجد

الطبعاب

افة خارج عرمية

المحصل (السدولاب

المستن).

طبعية

ينقص بسبب الشعف. | طبيعي (لكنَّه يطيء).

بالانطاف

لا يوجد ضعف،

غير الاعتيادية لمرض الجهاز العصبي بالاعتبار قبل وضع مثل هذا التشخيص.

الجدول 24، العلامات الفيزيائية في الأنماط المختلفة من الخلل الحركي، افة ع العصبون للحرك

العلوي (افة هرمية)

زيادة التشنج (بعد هترة من

الطبعث الملرفان العلويان: الباسطات اضغفت الطرفال السقليان العاطمات أشعف

> لا يوجد. Wasting Jijal

لا بوجد.

الومن).

مزدادة.

بالانساط

يتقمن يسبب الضعف

Halter

السريرية

Power spal

الرجفان الحزمي:

:Tome

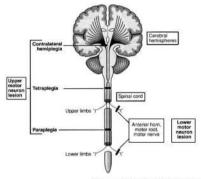
التعكسات

الاستحابة

الأهمسية

التناسق:

الأمراش العنسية



الشكل 14: أنماط فقد الحركة اعتماداً على الموقع التشريحي للأفة.

III. المقارية التشخيصية للمريض المماب بضعف الطرف:

A DIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH LIMB WEAKNESS:

إن الوصول إلى تشخيص أكيد عند للريض المساب بالضعف Weakness بعتاج إلى تطبيق أساسيات التشريح والقرابر يواجها ويعض البالولوجها عند تقسيم القصة للرطبية وللوجودات السرورية (انظر الجدول 24 والشكل - المسابق المسابق التسابق المسابق المساب

41)، ويظهر (الجدول 25) التفاط التي يجب أن تؤخذ بالاعتبار. إن الضعف في بمض المضارك فقط في الطرف لتقرح وجود مشكلة في العسب (الأعصاب) الحيطي أو الجذر (الحدود) الحركية، أما الضعف في كامل طرف واحد فقيد بكون تاجماً عن مشاكل في الشفيدة المضيدة أو

الشقيرة القطابة المحرية أو ناجعاً عن إذا قد مركزية، ويشتر الضعف بقائلا الطرفين السقابين (الخرال السقلي و (Pungaresis) إن في كان الأطراف الأزمنة (الخراص الرياس) (Terapuresis) إلى إلى إنف في الجبل الشوكي أو مشتكلة متتشرة بلغ الأعصاب المجيفية مثل متلازمة فيهال باريه , ولي مثل مند الحيالات فإن حالة للمكسات هي العاملات الكثر شيوناً: تكون المكسات فالبقية في متلازمة فيهال بإيره الإنهائي المتعدد العصيب الحيران السقيلي ومواداد في

اقات الحيل الشوكي (العصبون المجرك العلوي). قد يترافق الخزل السفلي أو الغزل الرياعي التاجم عن أفات الحيل الشوكي مع نعط مميز لفقد الحس (واجع الصفحــة "87) وهذا ما يعطي دليلاً على مكان الأفة يع الحيل الشوكي.



الأمراض العصبية الجدول 26؛ ضعف الطرف ــ تقييم السبب، الأفات الوعالية بدایة حادة (خلال دفائل) بلیها فترة مستقرة وشفاه تدریجی. الأفات الورمية • يكون الخلل ذا بداية تدريجية ويتطور على مدى أسابيع أو أشهر، • قد توجد علامات ناجمة عن تأثير الأفة ككتلة. الأفات الالتهابية قد تكون بداية هذه الأفات حادة بشكل معتد (خلال عدة أيام) وتستمر لفترة من الزمن ثم تتحسن (مثال التصلب Canal ! الأفات الثنكسية • فد تتطور خلال أشهر أو سنوات (مثلاً إصابة العصبون المعرك أو اعتلال النخاع الناجم عن النهاب الفقار الرفيي) A. المشية الهرمية Pyramidal Gait تسبب آفات العصبون المحرك العلوي (الآفات الهرمية) مشية خاصــة يكون فيها الطرف العلـوي محمـولاً بوضعية العطف ويحافظ على الطرف السفلي تسبياً بوضعية البسط، إن الآفة في السبيل الهرمي تؤدي إلى إبطاء العطف الظهري Dorsiflexion للكاحل. الذي يكون سريعاً في الحالة الطبيعية والتسروري لمنع أصابع الشدم من الاصطدام بالأرض حالما يرفع الطرف السفلي عن الأرض أشاء المثني وللتغلب على ذلك يتم تدوير الطرف السفلي إلى الخارج عند الورك (ديرورة الطرف Circumduction) لكن القدم المماينة ثبقى مجرورة على الأرض عند الأصابع وقد. يهتريّ الحداء عند الأصابع كدليل على هذا النمط من المشية، وبلة الشلل النصفي Hemiplegia يكون عدم التناظر مِن الجهة السليمة والجهة المسابة واضحاً عند المشي. أما في الخزل السفلي Paraparesis فإن كلا الطرفين السفليين يتحركان بيطه ويُداران من الوركين ويجران بقوة على الأرض بوضعية البسط وهذا الشائير يمكن سماعه غالباً إضافة إلى رؤيته. B. هيوط القدم Foot Drop عة النشي الطبيعي وأثناء دورة الشية يصدم العقب الأرض أولاً ثم يليه بعد ذلك اصطدام أصابع القدم. وإن ضعف العطف الظهري للكاحل يعطل هذا النموذج وتكون النتيجة سيطرة أقل على هبوط القدم مما يحدث صوتاً يشبه الصفح. إذا كان الضعف القاصي أكثر شدة فلابد من رفع القدم بشكل أعلى عند الركبة لتوفير حيز كاف يسمح بتارجح القدم غير المطوفة ظهرياً بشكل كاف وهذا ما يؤدي لحدوث مشية الخطو العالى High Stepping Gsit.

. لاشية المتهادية في الضعف العضلي الداني Waddling Gait of Proximal Muscle Weakness . إن تعاوب وضع ثقل الجسم على الطرفين السفليين اثناء للشي يحتاج إلى تحكم دفيق بالوركين بواسطة

Cerebellar Ataxia الرنح المخيخي D

العضيلات الاليوية Glutcal . وفي حالة ضعف العضيلات الدانية الناجم عادة عن مرض عضلي لا تستطيع هذه

الموضى المصابين بأفات مخيخية، يمكن كشف الدرجات الأقل شدة من الرنح المخيخي بالطلب من المريض أن

E. مشية اللافائية Gait Apraxia:

تكون القوة في الطرهبن السفليين طبيعية في المشية اللاأدائية ولا توجد أي علامات مخيخية شباذة أو فقند

Marche a' Petits Pas مشية الخطوات الصغيرة . F

الأخمصية بالانبساط في الجهتين وتفضة الفك السريعة).

G. الرنح الحسى Sensory Ataxia

الحركة تكون طبيعية على سرير الفحص. تحدث الشية اللاادائية عند إصابة نصف الكرد الخية شائي الجانب مثل موه الرأس سوس الضغط ومرض القص الجبهي المنتشر،

إن المرضى المعابين بمرض وعالي دماغي في عدة أوعية دموية صفيرة يمشون يخطوات بطيلة صفيرة مع عدم الاستقرار، وهذا النظهر يختلف عن مشية التسارع Festinant في داء باركسون (انظر لاحقاً) بكونها لا يوجد فيها تغير في سرعة اتشى وهناك عبادة علامات إصابة العصيون المحرك العلوي لتبائى الجنائب (الاستجابة

إن فقد حس وضعية المُفصل يجعل للشي. غير موثوق خاصة ﴿ الضَّوِّ الحَافَت، يميل المريض لوضع قدميه على الأرض بقوة أكبر ويفترض أن ذلك محاولة لزيادة المدخول Input (التنبيهات) الوارد من مستقبلات الحس

هو خَتَلَ الوطيقة الخية العليا، وتبدو فيها القدمان ماتصفتين بالأرض والريض غير قادر على الشي رغم أنَ

لاستقبال الحس العميق ومع ذلك فإن البريض لا يكون قادراً على صياغة العمل الحركي للمشيء وسيب هذه اللشية

يعشي بحيث يكون العقب بتماس أصابع القدم Heel Totoe (بطريقة ترادفية)، فالمرضى المسابون بأفنات في

دهليزية بمشون بشكل مشابه على فاعدة عريضة لكن الدوار المرافق ثهذه الاضطرابات بميز هؤلاء المرضى عن

مشية البحار السكران (إن وظيفة المخيخ حساسة بشكل خاص للكحول). كذلك فإن المرضى المصابين باضطرابات

بمشى المرضى المصابون بافات لم الأجزاء المركزية من المخيخ (الدودة) مشية مميزة على قاعدة عريضة تشبه

العضلات تثبيت الوركان بشكل مناسب وتصبح حركات الجنذع مبالغ ينها ممنا يبؤدي لحندوث المشنية المتهادينة

الأمراض العصبية

Waddling او التمايلة Rollin

الدودة لا يستطيعون القيام بذلك،

العميق. ويؤدي ذلك إلى مثنية السحق Stamping التي تترافق غالباً مع هبوط القدم عندما تكون ناجمة عن اعتلالا الأعصاب المحيطية، لكن يمكن أن تحدث في أضطرابات العمودين الظهريين في الحيل الشوكي، Extrapyramidal Gait ، المشية خارج الهرمية H إن المرضى المصابح بداء بازكتسون وباقي الأمراض خارج الهرمية لديهم صعوبة في البدء بالمشي وصعوبة في التحكم بسرعة مشيتهم. قد يصبح المريض مثبتاً إلى الأرض أثناء محاولته البدء بالشي أو عندما يمشي عبر الأبواب (الجمود) لكن حالمًا بيداً بالشي فإنه قد تحدث لديه مشاكل في التحكم بسرعة الشي ويكون الثوقف

مزعجاً. يؤدي ذلك لحدوث المثنية التسارعية: أي خطوات أولى متلعثمة ثم زيادة سريعة في تواتر الخطوات مع

الأمراض العصبية

نقص طول هذه الخطوات.

INVOLUNTARY MOVEMENTS الحركات اللا إوالية V تشير الحركات الشاذة عادة على وجود اضطراب فخ العقد القاعدية حيث يحدث عدم تثبيط لنشاط مولدات

النظم داخلية النشأ أو وجود اضطراب في التحكم بالوضعية، إن يعض الحركات الشاذة مثل الرعاش Tremor شائعة الحدوث وبعضها الآخر مثل الرفص والكنع وخلل المقوية فد أصبحت أكثر شيوعاً تنيجة التأثيرات غير المرغوبة للمعالجة الدوائية لداء باركتسون والأمراض النفسية.

A. الرعاش Tremor، الرعاش هو حركة اهتزازية تطمية في الطرف أو جزء من الطرف أو بلا الرأس، تقسم الرعاشات بشكل مقيد إلى تلك التي تُحدث أثناء الراحة وتلك التي تشاهد فقط عندما يكون الطرف بجالة حركة. أما الصفات الأخرى

التي يمكن تصليف الرعاشات اعتماداً عليها فهي تواتر الرعاش،

1. رعاش الراحة Rest Tremor: يعتبر رعاش الراحة علامة واصمة لداء باركتسون (راجع الصفحـة 154)، يكون الرعاش بشكل وصفي على

شكل تدوير أو دحرجة الكرة الصغيرة Pill-Rolling (دعى كذلك لأن الشخص الصاب يبدو وكأنه يمسك كبرة صفيرة ويدحرجها بين الإبهام والسيابة. أو كمن يمسك قطعة صفيرة من الصلصال ويكورها على شبكل كريـة

من توع رعاش الراحة لأنه رعاش يتعلق بالوضعة حيث يختفي علدما يتم سلد الرأس.

صغيرة بين الإبهام والسبابة)، ويتظاهر عادة بشكل غير متناظر، ومع ذلك قد يكون لدى المرضى المصابين بدا،

باركلسون رعاشاً شاداً أثناء الحركة أيضاً ، إن رغاش الراس بالوضعية القائمة upright (الترنح Titubation) ليس



الأمراض العصبية الجدول 29: أسباب الرعاش الخافق Asterkis. • النشل الكلوي. التسمم الدوائي (مثلاً بالفينيتولين). الأفات الجدارية أو الهادية البؤرية الحادة • الشائل الكيدي- فرط ثاني أكسيد الكربون بالدم، إن الرعاش الأساسي Essential هو نوع متميز عن الرعاش الفيزيولوجي رغم أنه يشابهه ظاهرياً. فهو أبطأ من رعباش الحركية الضيزيولوجي وقيد يصيب المريض ببالعجز تعامياً. إن هيذه الحالبة عائلينية غالبياً ويكنون الرعاش في بعض العائلات أكثر وضوحاً في حالات معينة مثل الكتابة، وفي هنذه الحالمة ينتراكب الرعناش مع خلل القوينة البؤري (انظر الحشأ). إن ما يعيز الرعاش الأساسي همو أن الكحبول يثبط، لدرجة المه لِيِّ بعض الأحيان يصبح المريض مدمناً على الكحول، إن مناهضات مستقبلة الأدرينالين-بيثا التي تعلمركزيـاً (محصرات-بيتا) مثل البروبرانولول تكون فعالة غالباً في المعالجة. إن الرعاش القصدي Intention Tremor هو اهتزاز مميز في نهاية الحركة يحدث في المرض المخيخي وينجم عن تعطل التحكم بالطريق الراجع على الحركات المستهدفة، يشاهد الارتعاش الخافق Asterixis (اللاثباتية) في الاضطرابات الاستقلابية (انظر الجدول 29) وهو نتيجة للفشل المتقطع لية الآليات الجدارية الضرورية للحفاظ على الوضعة. وهكذا عندما يطلب من المريض أن يمد دراعيه مع بسط الهدين عند الرسعين فإن المريض يعجز بشكل دوري عن المحافظة على هذه الوضعة (الخفض الذراعان للأسفل) مما يجمل اليدان للخفضان بشكل عابر قبل أن تستعاد الوضعة مبرة ثانية. يمكن أحياناً مشاهدة الرعاش الخافق وحيد الجانب في الأفلة الوعائية الجدارية الحادة يحدث رعاش الحركة الأكثر إثارة في أفات السويقة الخيخية العلوية (مكان التدفق للخيخى باتجاه السواة الحمراء)، ويكون هذا الرعاش السويقي Peduncular أو الحمراوي Rubral رعاشاً وضعياً Postural عنيضاً ذا سعة كبيرة ويسوء عند الاقتراب من الهدف، يشبع هذا الرعاش في التصلب المتعدد المتقدم وقد يكون مسبباً لعجز هام، يمكن لبطع الهاد بالتوضيع التجسيمي Stereotactic Thalamotomy أن ينقص هذا الرعاش رغم أن النتائج الوظيفية الإجمالية مخيبة للأمال. B. الرقص والكشع والزهل وخلل المقوية Chorea, Athetosis, Ballism and Dystonia. قد تكون الحركات اللاإرادية غير النظمية مجموعات من أجزاء من الحركات الهادفة والوضعات الشاذة. وتشهر كل هذه الحركات الشاذة إلى اضطرابات في توازن النشاط في دارات العقد القاعدية المعقدة، تدعى الحركات اللاارادية غير الهادفة النفضية صغيرة السبعة ببالرقص Chorea (الكلمة البونانية للرقيص Dance) الأمراض العصبية وتشابه هذه الحركات في الأطراف حركات التعلمل Fidgety أما في الوجه فتشبه التكشير Grimsce. ويقترح تشاطأ زائداً في الجسم للخطط Striatum تلجماً عن الأدوية الدوبادينية الستخدمة لعلاج داء باركنسون. وهناك مجموعة من الأسباب الأخرى (انظر الجدول 30)، إن الحركات الرفقية Ballistic في الأطراف أكثر إثارة وتحدث عادة بشكل وحيد الجانب (الزهن الشقي Hemikallismus) في الأهات الوعائية للبنيات تحت المهادية. تدعى الحركات الالتواتية Writhing الأبطأ في الأطراف بالكنع Athetosis وغالباً ما تترافق مع الرقص (ولها نفس الشائمة من الأسياب) وتدعى عندها حركات الرقص الكلعي Choreo-Athetoid. يستخدم مصطلح خلل التوتر Dystonia توسف الاضطراب الحركي الذي ياخذ فيه الطرف (أو الرأس) بشكل لاإرادي وضعة شاذة، وهذا الاضطراب قد يكون معمماً في أمراض متنوعة تصيب العقد القاعدية أو قد بكون بؤرياً أو قطعياً Segmental كما هو اثخال في الصعر التشنجي Spasmodic Torticollis عندما يستدير الرأس بشكل لاإرادي إلى جهة واحدة. قد تسبب اشكال خلل التوتر القطعية الأخرى اتخاذ الطرف لوضعيات شاذة معيقة Disabled أشاء القيام بأعمال معينة كما هو الحال في معص الكانب Writers Cramp أو اشكال المعس المهنية العديدة الأخرى، يمكن علاج هذه الأشكال القطعية من خلل الثوثر بإعطاء النيفان الوشيقي Botulinum Toxin لبعض العضلات المسؤولة واثذي يبدو أنه يتغلب على التوزع الشاذ للشاط العضلة لفترة من الوقت، الجدول 30؛ أسباب الرقص. الوراشيء • البورفيريا، . داء هيئتلغاون، الرقس الكنف الانتيابي. • داء ويلسون. • داء الكريات الشوكة العسبى Neuroscanthocytosis. أذية اللخ عند الولادة (يشمل البرقان النووي). الرض الدماغي. الأدوية • تلاثبات الحلقة، • الليفودوية، * مانعات الحمل القموية. • ناهضات الدوياسي. • الفيتوثياريتات. الأسباب الغدية الصماوية • شسور الدريقات، « الحمل. • مانعات الحمل الفعوية. • نقص سكر الدم. • التسم الدرقي، الأسباب الالتهابية/ الخمجية: • الحمى الرثوية (رقص سيدلهام). فرفزیة میتوخ - شونائین. • الذئبة الحمامية الجهازية. • دا، کریتزفیاد - جاکوب الأسياب الوعائية، التشوه الشريائي الوريدي، * الاحتشاء الجوبي Lacunar

85. C. الرمع العصلي Myoclonus: يدا الرمع العصلي على تفصات Jerks غير هادفة عشوائية معزولة قصيرة الأعد تحدث لم مجموعة عضالات

له الأطراف، تحدث النفضات الرمعية العضلية بشكل طبيعي بلا يداية النوم (النفضات النومية (Hyppic: Jerkx). ويصورة مشابهة فإن النفضة الرمعية العضلية جزء من استجابة الجفائزة Startle الطبيعية التي قد يكون مينائج فيها بلا بعض الاضطرابات النادرة (معظمها وراثي)، ويصورة مختلفة عن اضغرابات الحركة التي توقفت حتى الأن فإن الرمع العضلي قد يحدث في اضطرابات الفشر العلي عندما تقدح Frif مجموعات من الخلاية الهومية

يشكل عقوي، يحدث مثل هذا الرمع العضلي في بعض أشكال الصبرع التي تكون فيها النقضات جزء من النشاط

الاختلاجي، ويشكل بديل يمكن ان ينشأ الرمح العضلي من البنيات تحت القشرية أو بشكل انسر من الأجزاء. المريضة في الجبل الشوكي، إن الومح العشلي خاصة ذا النشأ القشري يستجيب غالباً لتكلوبازييام أو طالبروات الصوديوم أو البوراسينام.

D. العزات Ties:

العرات هي حركات متكررة شبه هاده العراقية Blinking مثل الطرق Blinking الراقعة المساولة المساو

لهذه الشلازمة غير مفهوم. لكن قد يكون هناك بعض الاستجابة للمهدئات الكبرى.

اضطرابات الحس

SENSORY DISTURBANCE

It is a second by the second second

القيارة للتمحيص في القصة السرورية من أجل فهم الشكاوى من الناحية التشريحية والقياريولوجية الرضية. إن الأذبية في السيل العصبية الواردة التي تنظر حصي اللمص والألم تؤدي تحدوث حص سلبي هو النمل Nombness أو اعراض إيجابية مثل Panassbesia والألم، وعند وجرد خلل قرطيقة الألبات للخية للمس

الجمعدي فقد يحدث تشود في إدراك المريض للوجود الكلى أو الحقيقي لجزء الجمع الموافق.

الأمراش المعبيبة لقاربة التشخيصية للمريض الصاب بأعراض حسية: A DIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH SENSORY SYMPTOMS: إن أكثر الطاهر الفيدة في القصة المرضية هو التوزع التشريحي وطريقة بداية النمل (الاخدرار) أو المذل أو

الألم. ويمكن تمييز نماذج معينة لبداية الأعراض الحسية. على سبيل المثال قد تتكون الأورة في نوبة الشقيقة من جيهة Front من المذل الناخرُ بليها حدوث النمل الذي يستغرق 20-30 دقيقة حتى ينتشر على أحد تَصفى الجسم بما فيه تصف اللسان (بشمم اللسان)، من جهة أخرى إن فقد الحس الناجم عن أفة وعائية سوف يحدث في كامل منطقة الآفة بشكل فوري، إن الذل المزعج النادر الشاهد في الصرع الحسى يصيب جهة واحدة من الجسم خلال

ثوان، أما النمل والمذل في أفات الحيل الشوكي فيصعدان غائباً في طرف سفلي واحد أو الطرفين إلى مستوى معين على الجدَّم خلال ساعات أو أيام. قد تكون الأعراض الحسية من النخر والنمل ذات منشأ وظيفي أو غير عضوى وذلك كتظاهرة للقلق أو جبزء من اضطراب التحويل Conversion Disorder. وفي هبذه الحالات هان تمط الأعراض الحسية لا يتطابق مع توزع تشريحي معروف أو لا يتوافق مع أي نمط معروف تلإصابة الحسية في أي

مرض عضوي. وكما هو الحال مع الضعف (انظر سابقاً) يجب الانتباء جيداً لتجنب التشخيص الخاطئ للضعف الحسى العضوي غير الاعتبادي على أساس أنه اضطراب وظيفي، يجب مقارية فحص الجهاز الحسى بعناية لأنه من السهل الحصول على نتائج إيجابية كاذبة مشوشة بسبب

الطبيعة الشخصية للفحص العصبي التي لا مفر منها، ومع ذلك فإن توزع فقد الحس والخلل المرافق لل وظيفة الأعساب القحفية و/أو الحركية قد يمكنان من كشف تموذج ممين لفقد الحس مفيد تشخيصياً.

 أنماط اضطراب الحس: (انظر الشكل 15). 1. افات الأعصاب الحيطية

تكون الأعراض عادة في أفات العصب المحيطي هي فقد الحس والمذل البسيط (الإبر والدبابيس)، إن الأشات ية عصب محيطي وحيد سوف تسبب كما هو متوقع اضطراباً في التوزع الحسي لذلك العصب، أما في الاعتبالات

العصبية المنتشرة فإن العصبونات الأطول هي التي تصناب أولاً عما يعطي توزع (القضازات والجوارب) الميز . إذا كانت اثياف العصب الصغيرة هي الصابة بشكل تقضيلي (كما هو الحال مثلاً في اعتلال الأعصاب الكحولي) هاِن حس الحرارة والآلم (وخز الدبوس) يفقدان في حين قد تستثنى الأحاسيس التي تتقلها الأعصاب الحسية الأكبر

(حس الاهتزاز ووضعية المفصل)، من جهة اخرى فإن الأعصاب الحسية الأكبر تصاب بشكل خاص إذا كان اعتلال الأعصاب من النوع المزيل للميالين (مثال متلازمة غيلان-باريه، انظر الصفحة168).

2. افات الجذور العصبية Nerve Root Lesions

أن هذا غالباً ما يكون أصغر مما يمكن توقعه يسبب تراكب اللناطق الحسية.

الشعور بالألم غالباً ع العضلات العصبة بالجذر العصيم أي غ القطاع العضلي Myotome أكثر من القطاع الجلدي Dermatome. يمكن استناج مكان الآفة في الجذر العصبي من النمط القطاعي الجلدي لفقد الحس رغم

لكون مستثناة من الإصابة.

الشكل 15: أنماط فقد الحس،

الوجه والحسم بعكس جهة الأفة

تصعد المعلومات الحسية الجسدية الواردة من الأطراف إلى الجهاز العصبي عبر جهازين تشريعيين منفصلين

الشوكي عند القرن الخلفي وتمر دون أن تتشابك إلى العمود الخلفي في الجهة الموافقة، أما الألياف التي تنقل المعلومات الحسية عن الألم والحرارة فإنها تتشابك مع عصبونات الرتية الثانية التى تعير الخط التوسط في الحيل الشوكي قبل أن تصعد عة السبيل الشوكي اللهادي الأمامي الوحشي عة الجهة الماكسة إلى جدّع الدماغ، تؤدى الآفات الستعرضة Transverse في الحيل الشوكى إلى فقد. كل الأحاسيس تُحت ذلك المستوى القطعي رغم أن المستوى الذي يتحدد سريرياً قد يختلف بـ2-3 قطع. وله غالب الأحيان يكون له أعلى منقطة زوال الحس شريط من للذل أو فرط الحس Hyperaesthesia. إذا كان منشأ الأفة المستعرضة وعاثياً (كان تكون ناجمة مثلاً عن خثار الشريان الأمامي الشوكي) هان الثلث الخلفي للحبل الشوكي (وبالثالي أحاسيس العمود الظهري) قد

A. اعتبلال الأعصاب المحيطية العمم. B. الجدور الحسية. C. افة وحيدة في العمود الظهري (فقد حس الاستقبال العميق ويعض اللمس). D. افة مستعرضة £ الحيل الشوكي الصدري. E. افة حيلية وحيدة الجانب (براون سيكوارد): خلل ية العمود الطهري (والحركة) في الجهة الموافقة مع خلل مهادي شوكي في الجهة المقابلة . F. افة مركزية في الحبل الشوكي: يكون الفقد الهادي الشوكي يتوزم الكاب G . Cape . 6. افة لم منتصف جذم الدماخ فقد الحس الوجهي لم الجهة الوافقة مع فقد الحس في الجسم أسفل الرأس في الجهة المنابقة. ١٨: أفة بلا نصف الكرة المخية (وطائية): فقد الحس في

وإن التفريق للة أي من هذين الجهازين تقع الإصابة له فائدة تشخيصية غالباً (انظم الشكل 16). إن الأنياف الواردة من أعضاء استقبال الحس العميق والألياف التواسطة باللمس الدقيق (بما فيها الاهتزاز) تدخل الحبل

3. الثاث الحيل الشوكي Spinal Cord Lesions

إن الآهات التي تؤذي جهة واحدة في الحيل الشوكي سوف تؤدي لحدوث الفقد الحسي لكل الأحاسيس الشوكية

الهادية (الألم والجرارة) في الحهة الماكنية وأحاسيس العمود الظهري (الاعتزاز ووضعية اللصيل) في تقس حهة الآفة ، مشاهد هذا التمط في مثلامة براهن-سبكوان Brown-Seguard Syndrome (انظر الصفحة 182).

إن الأفات في مركز الحبل الشبوكي (مثل تكنيف النخاع Syringomyelia انظير الصفحـــة 191) تعف عن العمودين الظهريين لكتها تصيب الألياف الشوكية المهادية التي تعير Cross الحيل الشوكي من كلا الجائبين. وتكون

الأصابة على طول المنطقة التي تشغلها الآفة فقط، ولهذا السبب بكون فقد الحس افتراقياً Dissociated (من

حيث الأجابسين المسابق ومعلقاً Suspended (لأن القطع فوق وتحت الأفة تكون مستثناة من الاصبابة). وبترافق

ذلك غالباً مع زوال المنعكسات إذا كانت الألياف الواردة للقوس الانعكاسية ضمن النخام مصاية. قد يصاب العمود الظهري لوحده خاصة في التصلب المعدد، ويؤدي ذلك إلى شعور بالضيق مزعج معيز في الطرف الممات مع فقد استقبال الحس العميق الذي قد يؤثر بشدة على وظيفة الطرف دون أي إصابة لحس

إن عصبونات الرتبة الثانية Second-Order في الحيل الظهري من الجهاز الحسبي تعبر الخط المتوسيط في القسم العلوي من البصلة لتصعد إلى جدَّع الدماغ. وله جدَّع الدماغ تتوضع هذه العصبونات مباشرة إلى الأنسي من السبيل المهادي الشوكي (الذي يكون قد تصالب للتو). ولذلك فإن أفنات جدع الدماءُ تسبب فقداً حسياً تكل الأحاسيس في الجهة المقابلة من الجسم. أما فقد الحس في الوجه الناجم عن أفات جدَّم الدماغ فيعتمد على لشريح ألياف مثلث التوالم ضمن جدَّع الدماع. فالألياف الواردة من القسم الخلفي للوجه (قرب الأذنين) تهيط

ضمن جدَّم الدماعُ إلى القسم العلوي من الحيل الشوكي. قبل أن تتشابك ثم تعير عصبونات الرتبة الثانية الخط المتوسط وتصعد بعد ذلك مع الألباف الهادية الشوكية، أما: الألباف التي تنقل الحس من الشاطق الأمامية للوجه فإنها تهبط مسافة أقصبر ضمن جذع الدماع وتهذا فإن فقد الحس في الوجه الناجج عن أفنات جذع الدماع المنخفضة يأخذ توزع خوذة اليالاكافا Balaclava Helmet (وهي فيعة صوفية تغطى كامل الراس وتحيط بالعلق)

لأن أثياف مثلث الثوائم التي تهبط مسافة أطول ضمن جدّع الدماع هي التي تكون مصابة.



الحدادة أو الألم. 4. افات جذء الدماء: الأمراض المصبية

5. افات نصف الكرة الخية

ينتهى العمودان الظهريان والسبيلان الشوكيان الماديان في الماد ومن هناك يرسلان إلى القشر الجداري عبر

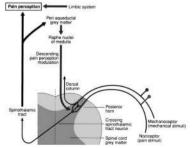
المحفظة الداخلية، ولهذا السبب فإن أفات تصفى الكرة المخية تؤثّر على كل أنواع الحس. يمكن للأضات المنفصلة عة المهاد (كما يمكن أن تحدث في السكتات الجوبية Lucunar الصغيرة) أن تسبب فقداً للحس في كامل تصيف الجسم بإذ الجهة القابلة. يجب أن تكون الأفات بإذ القشر الحسي صغيرة جداً .(وبالتالي تؤثر على منطقة محدودة

فقط) لتحتب إسابة البنيل الحركية الأعبق للا تصفي الكرة التجنية بجيث للا أفات القشر الحداري الكبيرة (كما هو الحال في السكتات الكبيرة) فقد شديد لاستقبال الحس العميق وحتى لـالإدراك الواعي لوجود الطبرف (الأطراف) للصابة، وقد يكون من المبتحيا، تميية فقد الوظيفة التلجم في الطرف عن الشلار،

Pain וצים. B

اً: إذ إذ الله الألم معقد ويرتبط حائباً فقط بنشاط العصيونات الستقبلة للأذبة Nociceptor Neurons (انظ الشكل 17)، يكون عصبون الرتبة الثانية Second-Order للسبيل الهادي الشوكي عرضة للتعديل Modulation في القرن الخلفي للجبل الشوكي بواسطة عدد من التأثيرات إشافة إلى تشابكه مع الألباف من مستضارات الأنبة،

كذلك فارز فروعاً من الباف المنتقبلات المكانكية Mechanoceptor الأكن التوجية للعبود الخلف تتشابك أنهنا Pain perception Peri-aqueductal



الشكل 17: جهاز إدراك الألم

مع عصبونات شوكية مهادية من الرتبة الثانية ومع عصبونات متوسطة Interneurons في المادة الرمادية للقرن

الخلفي. تحرر العصبونات المنتقبلة للأذية إضافة إلى النواقل الاستثارية Excitatory عدداً من النواقل العصبية الأخرى (مثل اشادة P) التي تؤثر على قابلية العصبونات المهادية الشوكية للاستثارة. كذلك فإن العصبونات في الشرن الخلفي عرضة أبضاً للتعديل من الألياف النازلة من المارة الرمادية حول المسال Peri-Aquenductal ونوى الرضاء Raphe Nuclei في البصلة، تتفعل عصبونات هذا الجهاز التسكيني النازل Raphe Nuclei الرضاء

أكثر من مجرد محملة بلا طريق نقل العلومات الحسية الألية، فهو عضو معقد لدخول وتعديل المعلومات الواردة من المنبهات الألبية قبل صعودها في السبيل المهادي الشوكي، يشائر إدراك الألم في الدماغ البيني أيضاً بالاتصنالات البنية Interconnection الفريرة بين المهاد والجهاز الحديث Limbic System الألم الاعتلالي المصيي Neurophathic Pain

System بواسطة ببتيدات أفيونية. (الإندورهون) داخلية المنشآ، ولهذا السبب فإن القرن الخلفي للحبل الشوكي

يوجد تمطان رئيسيان للألم هما. الم الأذية Nociceptive Pain الذي ينشأ من حدثية مرضية في جزء من الجسم والألم الاعتلالي العمبيي الذي ينجم عن خلل وظيفة جهاز إدراك الألم ذائه، إن تلألم الاعتلالي العمبيي مظاهر مميزة ويوصف بأنه إحساس مذلي Paraesthetic حارق مستمر مزعج، وهناك غالباً حساسية زائدة للمس

Touch يحيث أن اللمسات الخفيفة الناعمة تسبب المأ حاداً (طرط حس الألم Hyperpathia)، ويبدو أن المنبهات المؤلَّة تأتي من منطقة أكبر من النطقة التي تم لسها وقد تحدث هبات Bursts عفوية من الألم. قد يتم إثارة إدراك الآلم بواسطة النبهات من اتحواس الأخرى مثل الأصوات العالية (الآلم القاير Allodynin) وهو يتآثر بشكل هام بالتأثيرات الانفعالية، تشاهد أشيع متلازمات الألم الاعتلالي العصبي في الحالات التي توجد فيها آذية جزئية ية الأعصاب المحيطية (الحُراق Causaīgia) أو في العصب مثلث التواثم (الألم العصيس التالي للهريس) أو في المهاد، إن معالجة هذه المتلازمات صعبة للغاية، وقد تساعد الأدوية التي تعدل أجزاء مختلفة من جهاز استقبال الأذية مثل الكاربامازيين أو ثلاثيات الحلقة أو الفيتوتيازينات لكن ذلك يكون جزئياً فقط. إن المحاولات الجراحية

العصبية لمقاطعة سيل الألم المختلفة تتجح أحياناً لكنها غالباً ما تزيد الخلل الحسى وقد تسى، إلى الحالة، وقد أحرز زرع النبهات الكهربية تجاحاً في بعض الأحيان.

السبات والموت الدماغي

COMA AND BRAIN DEATH

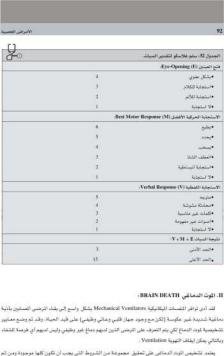
ا- السيات COMA

يشير فقد الوعي المستمر أو السبات إلى اضطراب في أليات التيقظ Arousal في جذع الدماغ والدماغ البيشي كما يشير إلى مرض إلا جدَّم الدماغ أو رام نصفى الكرة المخية. هناك العديد من أسباب السبات (انظر الجدول

الأمراش المعسية

31). إن القصة المرضية المتعلقة بطريقة بداية السبات وقصة أي حادث مثير أمر حاسم لعرفة السبب وهذه

الأمراض العصبية القصة يجب الحصول عليها من العائلة أو ياقي الشهود، وكما هو الحال في أي حالة طبية إسعافية فإن الأولوية هي تقييم الوظائف الحياتية والعمل على استقرارها، قد يظهر الفحص العصبي موجودات هامة مثل دليل على أذية الرأس أو وذمة الخليمة أو الحالة السحائية أو اضطراب حركة العين. ولكن في معظم الحالات لا توجد علامات عصبية بؤرية لأن الجرعة القرطة من الدواء والاضطراب الاستقلابي هما أشيع آسياب السبات غير اللفسر الذي يحتاج إلى الاستشفاء، وسوف يحتاج بعض الرضي إلى دعم وحدة الرعاية المركزة. تقبيم مستوى الوعى يعتبر تقييم الوعن جزءاً أساسياً من القحص العصبي. إن بعض التعابير مثل المريض الداهل Stuporose والواعي جزئياً Semiconscious واللبيك Obtunded غير محددة جيداً ويعتبر الوصف الدفيق لمستوى التيقظ عند المريض واستجابته للمنبهات أكثر فاثدة. إن التقييم المنهجي للمريض غير الواعي عن طريق تطبيق سلم غلاسكو لتقدير السيات Glasgow Coma Scale الذي يعطى تصنيفاً للسيات باستخدام مقياس رقمى يسمح بالمقارنة المتتابعة، وقد يعطي معلومات إنذارية خاصة في السبات الرضى (انظر الجدول 32)، الجدول 31: أسياب السيات. الاضطراب الاستغلابيء • النوريميا، • جرعة الدواء اللفرطة. • الفشل الكيدي: • الداء السكري، • القصور التلقسي نقص كر الدم، • الخفاض الحرارة. الحماش الكيتوتي، • فصور الدرقية، سيات فرط الأوسمولية. • تقص سوديوم الدم. التوضوا • تكدم التماغ. • الورم الدموي خارج الجافية. الورم الدموى تحت الحافية. الداء الوعائي الخيء احتشاء/ نزف جدع الدماغ. النزف ثحت العنكبوتية، • خثار الجيب الوريدي المخي. • النزف داخل اللخ. (Wanty • اللهاب السحاما . * خراج المخ. • الإنتان الممم، • التهاب الدماع. اسباب اخرى، • الصرع، • عوز الثيامين، • الورم المماغي



تطبيق سلسلة من الاختيارات السريرية (انظر الجدول 33) والتي يجب إجراؤها كلها.

الامراض العميية الأمراض العميية الأمراض العميية المراض العمائي المبدول 13. ال

هن الجيمة مدر وجود اي شكت بنان السيات تخام.

هن الإجهاد المليطة المخاطسات المساحة الملكان الاقتراض الميان القابل: لا توجد أي حركة المحيد
والأدوية للقدارة ...

الجيمة المخاط المراحة لجيد ان تكون الجيمة من الذاء البياد، ية سماخ السمع الطاهرية
المراحة المناس المراحة ...

الجراحة العراجة المراحة الكراس 5 درجة حراجة ...

الجراحة العراضة الكرس 5 درجة حراجة ...

المراحة الكرس 5 درجة حراجة ...

الحرارة الشرعية أكثر من 35 درجة طوية .

(ع) عدم وجود أي شدوة كموية .

(ع) عدم وجود أي شدوة كموية .

(ع) عدم وجود أي شدوة كموية .

(ع) عدم وجود أي الشركية التشريخ المساب الأستجابة المساب الأستجابة .

(ع) عدم وحود أي التراث الحدث .

(ع) عدم وجود أي حركة تقسية بعد أن يقسل الدريس عن اللقسة .

الريض موضوع على اللشعة الأن التنسس العموى على التناف التنسس اليجب أن يسل PaCot إلى 7.6 a/4).
 على ركاف أن طور وقد من نشي الأدرية كاستال التنسس اليجب أن يتم تشخيص اليوت الدعاغي بواسطة طبيبون خييرين التنسبية الحاضوة.
 أن يكون تشخيص الانطقارات الذي أنك الدعوت . ويجب أن يتم تشخيص اليوت الدعاغي بواسطة طبيبون خييرين المحاصل المساحداً . ويجب أن يتم الخياص المحاصل حراص 6.45 سنظراً الأول ويجب على المحاصل حراص 6.45 ساحداً . ويجب أن يتم تشخيص الانطقار يوجب على من أن يتم ذكه البوت

تعلقية بيارية غير قابلة الشفاء. المعاقى بشكل تهائي.

قضايا عند المستخ: السيات والوت المعاطى. • يخبر الخفاض الجزارة Hypothermia من السياب السبات عند الكول التن يقفل عنها بصورة.

• يجب دوماً فياس حرارة المريض غير الواعي بواسطة مقياس الحرارة دى القراءة المتخفضة.

اضطراب الوظيفة القشرية DISTURBANCE OF CORTICAL FUNCTION إن العديد من مناطق القشر الدماغي لها وظيفة محددة (مثل النباطق الحركية الأولية ومناطق اللفة ،الخ). ولهذا السبب يمكن للأفات البؤرية ﴿ نصفى الكرة المَحْيَةَ أَنْ تسبب اضطراباً ﴿ هَذَهِ الوطائف الفرديـة. مثل الحبسة Aphasia . وقد تم التمامل مع هذه الاضطرابات لاخقاً . ويشكل بديل يمكن للأذية التنشرة أو متعددة

اليور Multifocal أن تصيب العديد من المناطق صبيبة اضطراباً أكثر شمولية للة الوظيفة المخية العليا . تقسم

الاضطرابات الشاملة بشكل عريض اعتماداً على سرعة بداية حدوثها ووجود ضعف يلة الوعى إلى حالات التخليط الحاد وأشكال الخرف Dementias L. حالة التخليط الحاد ACUTE CONFUSIONAL STATE .

تعرف هذه الحالة أيضاً بمصطلح الهذبان Delirium وتشاهد بشكل أشيع من الخرف، وبحدث فيها بشكل يختلف عن الخرف اضطراب \$ الثيقظ برافق ضعف الوظيفة العقلية الشامل، ويآخذ ذلك عادة شكل النعاس Drowsiness مع التوهان (عدم التوجه) Disorientation والاضطرابات الإدراكية. وتشوش التفكير، تتـأرجع حالـة

المرضى بشكل نُموذَجي حيث يسوء التخليط أثناء الليل وقد يوجد اضطراب انفعالي مرافق (مثل القلق أو الهيوجية او الاكتتاب) أو تبدلات نفسية حركية (مثل الهياج Agitation أو التململ أو التخلف Retardation). هناك العديد من الأسباب المحتملة للتخليط الحاد (انظر الجدول 34) بما فيها انهيار الماوضة الحناد لِمَّا الخرف المزمن،

A. التشخيص: يتضمن تشخيص حالبة التخليط الحاد القصنة المرضية المأخوذة بعناية، يكون المرضى عادة غير متوجهين، ويشمل ذلك الزمان والمكان مماً غالباً، ولهذا السبب فإن شهادة المريض قد لا تكون مفيدة. وكما هو الحال في

الخوف فإنه من الضروري أخذ القصمة المرضية من أحد الشهود (إما أحد الأهارب أو المرضمة). قد يكشف الفحص السريري أدلة أخرى على السبب (مثلا الحمى Pyrexia أو علامات عصبية أو صدرية بؤرية). ومن الضروري تفريق التخليط عن الحبسة الطليقة Fluent Aphasia حيث أن المرضى المسابين بهذا الاضطراب

الكالامي يبدون غالباً بحالة تخليط. لا يكون سبب التخليط غالباً واضحاً مباشرة ولابد من إجراء مجموعة واسعة من الاختبارات (انظر الجدول 35).

B. التدبير: يشمل تدبير حالات التخليط اتحاد كشف السبب وتصحيحه إن آمكن. ويجب العنايـة بـالـرضى المسابين

بالتخليط في غرفة جيدة الإثارة. ومن الأفضل خلال فترة التخليط تجنب إعطاء الأدوية حيث أنها قد تثبر حدوث

مع جرعة عالية من الثيامين وريدياً.

التخليط رغم أنه قد يكون ضرورياً أحياناً استخدام بعض الأدوية المهدئة مثل الكلوربرومازين (25-100 ملخ كل 8

ساعات) أو الهالوبيريدول (5.5-10 ملغ كل 8 ساعات). تكون المعالجة في الهنيان الارتعاشي Delirium Tremens

(سعب الكعول) بشوط علاجي من الكلوميثيازول أو الكلورديازيوكسيد Chlordiazepoxide يتم إنقاصه تدريجياً

الأمراض العصبية			95
الجدول 14: أسباب حالة	التخليط الحاد		O.
الثيط	الأسياب ا	242.2	الأسباب غير الشائمة
القنجية	الخمج المسدري. الغمج اليواني إثنان الدم. الموض الفيدوسي. التهاب المسجايا. التهاب الدماغ.		خراج الدمال. الدبيلة تحت الجاهية. الإيدر:
الاستقلابي/ الغدي الصد			قصور/ فرط شاط الدرقية. الرحن الكطرى اليورفيريا
الوعالى:	النزف/ الاحتشاء الدما النزف تحت العكبوتية.		النهاب الأوعية (مثل الذلية الحمامية الجهازية). الخثار الوريدي القشري.
النبغي:	التسمم الكحولي/ سعد الأدوية (العلاجية/ غير		التسمم بأول أكسيد الكريون.
الورضي	التوضعات (الانتقالات)		الوزم للخي الأولى. التكارمة نظيرة الورمية.
الوضا	أذية الرأس (تكدم للخ) الورم الدعوى ثحت الجا		
اسیاب آخری:	حالة ما بعد النشية. النهيار المعاوضة الص الجدول 36).	د للخسرف (انظسر	مود الراس الحاد. الحالة المسرعية الجزئية المقدد.
الجدول 35: استقصاء ح	باللة التخليط الحاد		4
	الخط الأول	3 0	ختيارات المفيدة الأخرى
الاختبارات الدموية:	تعداد الدم الكامل. سرعة التقل. اليوريا والكيارل والفتوكور. الكالسيون المنيزيوم. اختيارات وطالف الكيد. اختيارات الوظيفة الدرقية.	الرحال الكبرية الشية. الرحال الكبري اليونيات. فينامي 15 أوراسات التحاص. المحوص المسامة للافراسات التحاص. المحوص المسامة للافراسات المحاص الطباق المدامة العرض المحاص المسامة الطباق الواصحة المسامة السلمة المسامة اللوص اليوسنانة الرحال المسامة. المراح المسامة الم	
استقصاءات الجملسة	تصوير الرأس		
العصبية الركزية:	(MRI ₂ 1/ ₂ CT)		
اختبارات آخری:	غازات الدم الشريانية. EEG. تحري الخسع (زروعات الـدم. سورة المعدر، زرع البول)		

قضاية عن الرضى السنان: حالة التخليط الحاد

الأمراض العصد

 يحدث فقد للعسبوبات مع التقدم بالعمر، لذلك قبان الأشخاص للسنان معرضون لخطر التخليط الحادية سياق السطرابات جهازية خليفة تسبيأ. إن الخرف عامل خطورة تلهديان، وقد يكون الهذيان العلامة للندرة بيداية الخرف.

_ سوء التقذية ، ــ الضعف اليصوي/ أو السمعي، - الأخماج إن أخماج السبيل اليولي أو أخماج الصدر هي أشيع اسباب التخليط الحاد عند الرضي الكهول ويتطلب

• تشهل العوامل المؤهية الأخرى ما يلي،

ذلك عتبة متخفضة من الذلك، إن الأعراض التموذجية بما فيها الحمى قد لا تكون موجودة، وقد يكون من الملسب معالجة الريض الكهل بالتضادات الحيوية بشكل تجريبي حالنا يتم اخذ الزروعات وذلك يقاحال الأسباب الأخرى الراشحة للتخليط - الجراحة؛ إن التخليط الحاد شائع جداً بعد الجراحة الإسعافية عند الكهول ويكون أقل بشكل خفيف فقط بعد

الجراحة الانتقائية = الأدوية : إن حالات التخليط شائعة بسبب الإفراط الدوائي Polypharmacy والتبدلات التي تحدث لة الاستخابة اللَّذُونِيةُ وَبِيَّةُ التَّبْخُلُونِ مِنْهَا عَبْدِ الكَهُولِ.

II. الانحطاط العربية العمم (الخرف) GENERAL COGNITIVE DECLINE (DEMENTIA) الخرف متلازمة سريرية تتميز بفقد الوظيفة الفكرية الكلسبة سابقاً مع غياب ضعف التيقظ، وهناك العديد

من الأسباب الحتملة للخرف (انظر الجدول 36) لكن داء الزهايمر Alzheimer s Disense والمرض الوعالي المنتشر هما أشيع الأسباب، إن التقريق بين الخرف الشيخوخي Senile والخرف الكهلي (ما قبل الشيخوخي) -Pre

Senile غير مفيد، ومع ذلك فإن الأسباب الأندر للخوف يجب أن يتم البحث علها بفعالية أكبر علد المرضيي الأصغر سنأ والمرضى الذين لديهم قصة مرضية قصيرة الأمد.

عندما يتظاهر المريض باضطواب الشخصية او خلل وظيفة الذاكرة فإن الخطوة الأوتى هي نفي الأفة البؤرية وذلك عن طريق تحديد وجود الاضطراب المعرفي في أكثر من ناحية واحدة. إن القصة الرضية الدقيقة أساسية

بالطبع وليس من المهم مقابلة المريض فحسب وإنمة أيضاً مقابلة أحد أضراد العائلة القريس. إن الاختيارات

البعيطة جانب سرير المريض مثل فحص الحالة العقلية المعقر Mini-Mental State Examination

مفيدة في تقييم الخلل المعرفية Cognitive لكن قد يكون من الضروري الحصول على المساعدة من علم النفس السريري Clinical Psychology. إن القصة المرضية العامة والقحص السريري قد يعطيان آدلة إضافية حول

الأمراض المد		98
7-0	إنَّ الخرف القشري والخرف تحت الفشري.	الجدول 37 مقاردة بـ
الخرف تحت القشري.	الخرف القشري	
خفيف إلى متوسط.	څديو. ,	الشدق
, Alpha	Age	سرعة المرفة:
اشطراب الذاكرة الجبهية.	طَلَقُ الكَالَابِ طَلِّلِ الأَدَاءِ، العبه Agnosia .	العبوب المرفية:
(۷۱کتاب، الخمول	איצונוט (בשונו)	الاضطراب النفسيء
خارج الهومونة	غير شائعة.	الشنونات الحركية:
الشلل فوق النووي المترطى،	داد الزهايمر . خرف جسم ليوي .	1935-41
لرأس أو الورم المخي أو الورم الدموي	ك باستخدام مجموعة قياسية ملائمة من الا. . آفات بنيوية محتملة قابلة للمعالجة مثل مود ا	
ل البيزل القطلسي أو تنادراً خزعة الدماغ	ن الشدور الوحيد الذي يشاهد غالباً هو الضا يستعلب اللجوه إلى اختيارات أكثر غزواً مثل استطراب الذاكرة قد يكون طاهور للمرض الا التغييم العمنيي السيكولوجي النظامي. والجرف.	اعطاء أي جواب فقد المفيد دوماً التذكر بان رية هذه الحالة بفيد الجدول 38، استقصا
ل البيزل القطلسي أو تنادراً خزعة الدماغ	يستطب النجوه إلى أختيارات أكثر غزواً مثل ا اضطراب الذاكرة قد يكون تطاهرة للمرسى الا التغييم العمبي السيكوثوجي النظامي. والخرف.	إعطاء أي جواب فقد المفيد دوماً التنكر يان رية هذه الحالة يفيد الجدول 38: استقصا عند معتم المرضي:
ل البزل القطلس أو تادراً خزعة الدماغ.	يستضل اللجوه إلى أختيارات أكثر غرواً مثل امتطراب الذاكرة قد يكون تطاهرة للمرحن الا التغييم العصبي السيكركومي النظامي. والخرف. 2 أو أو (MR).	إعطاء أي جواب فقد المفيد دوماً التذكر بان وية هذه الحالة بفيد الجدول 38، استقصا عند معشم المرضى: • تسوير الراس (ا
، البيزل القطلسي أو تنادراً خزعة الدماغ.	يستطب اللجوء إلى أختيارات أكثر منواً مثل امتطراب الناكرة قد يكون تظاهرة للبرس الا التلييم المعنيي السيكولوجي النظامي. مافيروب. بافيروب. إنه الملاكل.	إمطاء أي جواب فقد المناد دوماً التذكر باز المناد دوماً التذكر باز المحدود 38 استقما المحدود 38 استقما المراس (- الاختيارات الدما
ل البزل القطلس أو تادراً خزعة الدماغ.	يستطيب اللحود إلى اختيارات آكثر هنواً مثل استطراب الذاكرة قد يكون تطاهرة للبرحن الا التقييم المصيبي السيكراتوجي النظامي. م الخيف. Def از Mess. على مربعة التقلل.	إمطاء أي جواب فقد المنيد دوماً التذكر باز المنيد دوماً التذكر باز وي هذه الحالة بغيد عند معظم المرضى - تصوير الراس (- الاختيارات الدم الكا
للبزل القطلس أو نادراً خزعة الدماغ.	يستطب اللحوه إلى أختيارات أكثر هنواً مثل استطراب الذاكرة قد يكون تطاهرة للبرس الا التغييم العصبي السيكوالوجي النظامي. و الخرف. 20 وار او MM). يث: مراسمة التكفي	إعطاء أي جواب فقد الميد دوماً التذكر بان الميد وماً التذكر بان الحدول 38 مستصعا المرضي عند معشع المرضي الراس (؟ • الاختيارات الدم الكا الميريا والكهارا وال
للبزل القطلس أو نادراً خزعة الدماغ.	يستطب اللجود إلى أختيارات أكثر منواً مثلاً الطيع العملي السيكراوجي النظامي. الطيع العملي السيكراوجي النظامي. به الطيرف. يها سيع الطلق والطيرة. والطيرة. والطيرة.	اعظاء أي جواب فقد للفيد دوماً التذكر بان ليية هذه الحالة بغيد الجدول 38. استقصا عند معشع المرضى استمير الراس (آ تعداد الدم الكا المؤلول الإنجازات الدم الكا الكاسيوم الجد الكاسيوم الجا
للبزل القطلس أو نادراً خزعة الدماغ.	يستطب اللجود إلى أختيارات أكثر منواً مثلاً الطيع العملي السيكراوجي النظامي. الطيع العملي السيكراوجي النظامي. به الطيرف. يها سيع الطلق والطيرة. والطيرة. والطيرة.	اعطاء أي جواب فقد المناد دوماً التذكر بان المناد بيد
ل البزل القطلس أو تادراً خزعة الدماغ،	يستطيب اللحود إلى اختيارات آكثر هنواً مثل استطراب الذاكرة قد يكون تطاهرة للبرض الا التقييم المصبي السيكولومي النظامي. م الغيف. إن اور (MMS). مل سرية التقل. والفوكون غذات الطبقة الكبية. غذا الدولية الكبية.	اعظاء أي جواب فقد يق هذه الصالة يفيد الجدول 38. استقصا عند معتم المرضى: - تسمير الراس (؟ - الاختيارات الدم الكا العدول الانتهارات الدم الكا الكلسيوم الخالس الكلسيوم الخالسيوم الخالسيوم الم
للبزل القطلس أو نادراً خزعة الدماغ.	يستطيب اللحود إلى اختيارات آكثر هنواً مثل استطراب الذاكرة قد يكون تطاهرة للبرض الا التقييم المصبي السيكولومي النظامي. م الغيف. إن اور (MMS). مل سرية التقل. والفوكون غذات الطبقة الكبية. غذا الدولية الكبية.	اعظه أي جواب ققد الفيد دوماً التذكر بأن المجدول 88، استقصا عند معظم المرضى عند معظم المرضى عند المخارات الدام المخارات الدام الكارورة والكهارا الكاسيوم، أخذ التجارات الوطا
للبزل القطلس أو نادراً خزعة الدماغ،	يستطيب اللحود إلى أختيارات أكثر هنواً مثل استطراب الذاكرة قد يكون تطاهرة للبرس الا المتوقف السيكراوجي النظامي. و المتوقف 27 م او 1600). ما سرعة الثنيا. يارك واطهاد الكبية. يقد البرطية	اعظاء أي جواب قلد الهدد دوماً التذكر بان الجدول 38، ستقصا - مستوير الراس () - التحديل الراس () تعداد الدم الكا العداد الدم الكا التعداد التعداد
للبزل القطلس أو نادراً خزعة الدماغ،	يستطب اللحوه إلى أختيارات أكثر هنواً مثلاً المنواة مثلاً المنواة أمثل المنواة مثلاً المنواة المثلاً المنواة ال المنطقة المنطقة المنطق	إمطاء أي جواب قلد ويق هذه الصالة يفيد الجنول 38. مستقصا عند معض الرضي - الخيارات الدم تعداد الدم الكا العداد الدم الكا العداد الدم الكا الخيارات المحا الخيارات المحا اختارات المحا اختارات المحا اختارات المحا اختارات المحا اختارات المحا اختارات المحا خيارات المحا اختارات المحا خيارات المحا اختارات المحا اختارات المحا خيارات المحا اختارات المحا خيارات المحا خيارات المحا اختارات المحا خيارات المحا اختارات المحا خيارات ال
للبزل القطلس أو نادراً خزعة الدماغ،	يستطب اللحود إلى أختيارات أكثر منواً مثل استخداد الذاكرة قد يكن تطاهرة للمرض الا التنافق المنافقة و الميرض الا التنافق التنافقية المنافقة التنافقة	إعطاء أي جواب قلد للفيد وبما التذكر بال المدكر بال المدكر بال المدكر بال المدكر بال المدكر ا
للبزل القطلس أو نادراً خزعة الدماغ،	يستطب اللحود إلى أختيارات أكثر منواً مثل استخداد الذاكرة قد يكن تطاهرة للمرض الا التنافق المنافقة و الميرض الا التنافق التنافقية المنافقة التنافقة	إعطاء أي جواب قلد للفيد دوماً المناكر بال المحبول 88. استقصا ألجمول 88. استقصا تشعيد الراس (المنازات الدين المنازات المنازات الدين المنازات المنازات الدين المنازات الدين المنازات الدين المنازات الدين المنازات المنازات الدين المنازات المنازات الدين المنازات المنازات الدين المنازات المنازات الدين المنازات الدين المنازات المنازات الدين المنازات المنازات الدين المنازات المنازات المنازات المنازات الدين المنازات المنازات
للبزل القطلس أو نادراً خزعة الدماغ،	يستطب اللحوه الى أختيارات أكثر منوا مثل استطراب الذاكرة قد يكن تطاهرة للبرس الا استكرام من المتعادي المتعادية المتع	اعظاء أي جواب قلد المهدد وما ألدتكر بال المهدد المعالة بغيد المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد الكاسيوم المهدد الكاسيوم المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد المهدد

• خزعة الدماغ

B. التدبير) يتم توجيه التدبير باتجاد إزالة الأسباب القابلة للمعالجة وإعطاء الدعم اللازم للمربض ولمن يعتنى به يا حال عدم وجود معالجة توعية . ويبندو أن مضادات الكولين أستراز مثل الدونيبيزيل Donepezil والريفاستيفمين Rivestigmene تحسن الوظيفة المرفية لدرجة معينة في داء الزهايمر (انظر الصنحة 151). HI. الخلل البؤري FOCAL DEFICITS من الأسهل جداً دراسة الوظائف القشرية الفردية حسب كل فص على حدة، وإن المناطق التي نوقشت مبينة لله (الشكل 18). إن العديد من الوظائف متوضعة في جهة وأحدة من الدماغ وتعتمد هذه الجهة على نصف الكرة المخية السيطر، ويكون هذا التصف السيطر هو نصف الكرة المخية الذي تتمثل فيه الوظيفة التغوية، وهو تصف الكرة المخية الأيسر عِنْ كل الحالات تقريباً عند الأشخاص الذين يستخدمون اليد اليمني، أما عند الأشخاص الذين يستخدمون اليد اليسرى فإن نصف الكرة المخية السيطر قد يكون الأيمن أو الأيسر وبنسبة متساوية تقريباً. A. القصان الجبهيان Frontal Lobes يهتم الفصان الجبهيان بالعمل التنفيذي والحركة والسلوك. تشمل الباحات الوظيفية المحددة جيداً في الفص

الجيهي القشر الحركي الأولي في التلفيف أمام الرولاندي وباحة الكلام ليرو16 Broca إلى الأمام تماماً. من النهاية السفاية لهذا التلفيف، تتوضع ساحات العين الجبهية إلى الأعلى أمام القشير الحركي الأولي، كذلك توجد باحة

الأمراض العصبية

حركية إضافية على السطح الأنسي وهي مسؤولة عن الأوامر الحركية العليا ويوجد أيضاً مركز الثبول على القسم الأنسي من القمن الجنهي (الوجه الأنسي المجاور للمشول المخي)، ووطيقة المحافظة على الحصر Continence

البولي، إن المطاهر الإيجابية والسلبية الناجمة عن أذية هذه الباحات Arcus مذكورة في (الجدول 39). إنَّ الأذيبة الأكثر انتشاراً في الفنص الجبنهي تـوْدي إلــي اضطنراب السناوك، ويمكن أن تشافر الشخصية Personality في ثلاثة اتجاهات عريضة، فالمريض المساب بافات جبهية أنسية يصبح بشكل متزايد منسحباً

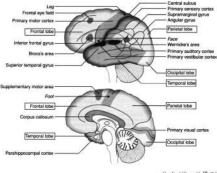
Withdrawn وغير مستجيب وأخرساً (هاقد للإرادة Abulic)، ويترافق ذلك غائباً مع السلس Incontinence البولي ولاأدائية المشية Gait Apraxia وتمط من زيادة القوية يعرف باسم القاومة للتحريك Gegenhalten حيث

يقوم للريض غة هذه الحالة بتغيير القاومة للحركة بشكل يتناسب مع القوة الذي ببذلها الفاحص، يتطور عند المريض المصاب بأفات فج القسم الوحشي الظهري للقشر أمام الجبهي صعوبات فج الكلام وفج تخطيط وتلظيم الحركة (مثلازمة خلل التنفيذ Dysexecutive Syndrome). أما المريض الذي لديه آفات جبهينة حجاجية الإ القصين الجيهيين فيصبح غير مكبوح Disinhibited إلى درجة هوس العظمة Grandiosity علا بعض الأحيان، أو بيدي المريض سلوكاً غير مسؤول (مثلاً يتعلق بالشؤون المالية). ثبقى الذاكرة سليمة فعلياً وقد توجد علاسات

فيزيائية بؤرية مثل منعكس القبض Grasp Reflex أو الاستجابة النافئية الراحية Palmo-Mental Response أو التقطيب Pout . إن الأهات البنيوية مثل الأورام في الشمع السفلي من الفصين الجبهيين قد تترافق مع فقد الشم Anosmia لأن الفص الجبهي يقطى البصلة والسبل الشمية.

100 الأمراض المسيي					
0		A ₄	وظائف الفصوص القشر	الجدول 39	
	تاثيرات الناجمة عن الأنية	1)			
الطواهر الإيجابية	العلامات الفيزيائية الرافقة	المرفة/ السلوك	الوطيضة	القص	
الاختلاجات الماكسة. الاختلاجات الحركية اليؤرية (المسرع الجاكسوني). الاختلاجات الجزئية المواسلة.	ضعف الثم. الخزل الشفى لة الجهة القابلة علامات التحرر الجبهي.	عدم الكبت (التهور). فقد الحافز أو المبادرة السئوك المادى المحتم. منطق الذاكرة: خلل الكلام التعييري. السلس.	الشخصية، التحكم الانفعالي، السطوك الاجتماعي، السيطوة الحركية في الجهسة القابلة، اللغة الليوبل	الجيهون	
الاختلاجات اليؤريسة المسية.	قد الحس الثقي في الجهية الخياة الشابة عمه التجميع	خلل الكلام. خلل الحساب. خلل القراءة. التلادلتية. العدة Agnosia.	اللهة. الحساب	الفسعس الجنداري المنطقر:	
الاختلاجات البؤرسة الحنية:	ظلد الحس الشقى لل الجهاد القابلة. عدد التجسيد. المثر الكتابة النحسي، المعمد التجسيد المحلق المحلقة المح	إهمال الجمالب غنور المسيطر التوهال الفراغي، الكادائية البنائية. الأدائية ليس الأياب.	الثوجة القراغسي، الهارات البنائية	الفـــعن الجــداري فــــير المـيطر:	
الهاوسات المعشدة (الشم العسوت البسر الناكرة).	العمن الربعي العلنوي المناثل علا الجهة المقابلة.	الحيسة الاستقبالية . خال القراءة . منعف الذاكرة اللمشية .	الإدراك السمعي اللغة. الداكرة اللمطية. الشب التولان.	القــــص الصدغـــي السيطر:	
الهاوكات المطابقة (الشاعد المساوت الرؤية الذاكرة).	الغمى الربعى العلبوي المماثل بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	منصف الذاكرة غيير الشطية. ضعصف السهارات الوسسيقية (إدراك النفية).	الإدراك السمعي. إدراك التفدات/ الألحان. الذاكرة غير اللفظية الشع. التوان.	(لفسسس الصدغسي فسسجر السيطر:	
الهلومسات البصريسة الرسيطة (مثل الوبصات والخطوط التكسرة).	العسى النصفس المسائل (3 تجنب التطعة)	عدم الانتباء البصري. فقد البصر، العسه البصري.	العالجة البسرية،	الفسس القدالي:	

101 الأمراض العصبية



لشكل 18: تشريح القشر الدماغ

B. الفص الجداري Parietal Lobe.

يهتم الفصنان الجداريان بتكامل الإدراك الحسى ويحتوي الضحن الجداري المسيطر علس جنزء من الباحثة المسؤولة عن اللغة (نوقشت لاحقاً). وهناك مناطق وثيقة الصلة مع باحة الكلام هي المناطق التي تتعامل مع الوظيفة الرقمية، يتوضع القشر الحسى الأولى في التلفيف خلف الرولاندي. أما معظم باقى الفص فهو مكرس

لقشر الترابط Association Cortex الذي تؤدي أذبته إلى عدم الأنتباه الحسى (بما فيه البصر) واضطرابات الأدراك القراغي وبالتالي تخرب السلوك النوجة فراغياً المؤدي إلى اللاأدائية Apraxia ، وتعنى اللاآدائية عندم القدرة على إنجاز النشاط اللنظم المعقد رغم سلامة الجهاز الحركي الأساسي والحسي والخيخي (أي بعد نقي الضعف والنمل الاخدران والرتح كآسياب محتملة)، ومن هذه القعاليات العقيدة ارتداء الشباب واستخدام الأروات

والاستدلال على الطريق جغرافياً. وكما توقش لاحقاً في القسم المتعلق بالرؤية قبان أفات القمس الجداري قد تصيب أبضنا التشبعات البصريبة غميقنا من القشير ممنا يسبب جبدوث العمس الربعس السفلي المباثل Homonymous Inferior Quadrantanopia في الحية القابلة من الساحة البصرية.

C. القصى الصدغي Temporal Lobe تشمل الباحات الوطيفية الحددة جيداً في القصين الصدغيين القشر السمعى الأولى والقشر الدهليزي الأولى، كما يتوضع القشير الشمن في الجانب الأنسي من القيص الصدعني إضافية إلى القشير جيانب الحسيني

Parahippocampal Cortex الذي يساهم في وظيفة الذاكرة، يحتوي الفص الصدغي على العديد من البنيات

المرتبطة بالجهاز الجوية Limbic System يما فيها الحصين Hippocampus واللوزة Amygdala . تسبب الأذية الله هذه المناطق حدوث اضطراب الذاكرة وقد تسبب أيضاً تغير الشخصية. يتشارك الفص الصدغى للسيطر مع الفص الجداري بالباحات للتخصصة باللغة وهو مسؤول بشكل خاص

عن الفهم اللفظى Verbul Comprehension ، يتم التعامل مع الموسيقي رقة كلا الفصين الصدغينين أما النظم (الإيقاع) Rhythm فتتم معالجته في الفص الصدغي المسيطر في حين يكون التعامل مع التعمة/ اللحن Melody بشكل أكبر في الفص غير المسيطر، قد تترافق آفنات الفص الصدغي مع العمي الربعي العلوي المباثل في الجهة القابلة Homonymous Superior Quadrantanopias.

يهتم الفص القذالي بشكل رئيسي بالتعامل مع البصر ، تتمثل نصف الساحة البصرية في الجهة المقابلة في القشر اليصري الأولى (المخطط Striate) وإن الباحات للحيطة بهذه المنطقة مباشرة تتعامل مع الأحاسيس البصرية الفرعية

الكلام والبلع واضطراب جذع الدماغ

SPEECH, SWALLOWING AND BRAIN-STEM DISTURBANCE

الكلام هو العملية التي تستخدم فيها الأصوات اللفوطة تنقل العلى بين الأشخاس، ويشترك عِلا هناه العملية

المرفية المقدة حجم كبير من قشرة المع بكون معظمه الانصف الكرة المعية السيطر. إن فك رموز أصوات الكلام

الأمرض المسبية

(الوحدات اللفظية Phonemes) يقع على عبائق القسم العلبوي من الضمن الصدعي الخلفي، أمنا إدراك هنذه

الأصوات كلفة ذات معنى إضافة إلى صياغة اللفة الضرورية للتعبير عن الأفكار واتقاهيم فيحدث بشكل مسيطر

يلة الأجزاء السفلية من القص الجداري الأمامي (التلفيقان الـزاوي وهوقي الهامشي)، تدعى منطقة فهم الكــلام

الصدغية باحة فيرنكة Wernick ». Area . وتساهم الأجزاء الأخرى من القبس الصدغني في معالجة اللفة في تصر إلى الأمام عبر الحزمة القوسية Arcuste Fasciculus إلى باحة بروكا Brocas Area في النهاية الخلفية

للتلقيف الجبهي السفالي في نصف الكرة المسيطر. تتولد الأوامر الحركية في باحة بروكا ثم تمر إلى نوى الأعصاب

التوعية مثل اللون أو الحركة أو العمق إضافة إلى تحليل الأنماط البصدية الأكثر تعقيداً مثل الوجود.

D. القص القتائي Occipital Lobe

SPEECH - MSh .I

المناطق المختصة بالذاكرة اللفظية حيث يتم تخزين معاجم من الكلمات ذات المني. وهكذا تتولد الملومة اللغوية ثم

102

103 الأمراض العصبية القحفية الدالبصلة والجسر كذلك إلى خلايا القرن الأساس الذالحيل الشوكي، ويكون للمخيخ وظيفة تنسيقية هامة، ثم تنقل الدهمات المصبية إلى الشفتين واللسان والحنك والبلموم والحنجـرة والمضلات التنفسية عـبر العصب الوجهي والأعصاب القعفية التاسع والعاشر والثاني عشر وتكون النتيجة سلسلة من الأصوات المنظمة تعرف باسم الكلام Speech (انظر الشكل 19). يتم التقاط هذه الأصوات للنظمة من الشخص الستمع حيث تمر عنده الدفعات العصبية من الأذنين إلى القشر السمعي في القص المندغي ومن ثم إلى باحات فهم الكلام. ويبدو أن آجزاء من القص الجداري غير المسيطر تساهم لِله الجوانب غير اللفظية من اللغة لِله تمييز الأنماط التنفيمية Intonation ذات المنى للكلمات المحكية. A. الحبسة Aphasia: الحبسة هي اضطراب المحتوى اللقوي للكلام، يمكن أن تحدث في حالة الأهات التي تصيب منطقة واسعة من نصف الكرة المخية المسيطر. يستخدم الأن مصطلح الحيسة Aphasia وليس خلل الكلام Dysphasia للدلالة على أي درجة من خلل اللغة الحكية، يتم تقمس الحبسة بعدم قدرة المريض على إنتاج الكلمة الصحيصة (حبسة التسمية Anomia). عندما يطلب من المريض أن يسمى الأشياء أو أجزاءها فإنه يكون في حالة وجود حبسة التسمية غير قادر على إعطاء المسمى الصحيح أو يعطى كلمة خاطئة أو كلمة لا معنى لها (خطل التسمية Paraphasia)، يمكن تسنيف الحبسة اعتماداً على طلاقة Fluent الكلام إلى الحبسة الطليقة Fluent التي يتم فيها إنتاج عدد طبيعي أو مزداد من الكلمات (الخاطئة) والحبسة غير الطليقة Non Fluent التي يكون فيها النتاج اللفظي ناقصناً، إن المرضى الصنابين بآهات أمام الشق المركزي يصنابون بالحبسة غير الطليقية بإذ حين يعناني

المرضى المسابون بافتات غلف الشق المركزي بي باحات الكلام من العيسة الطاليقة ويعتقد بشكل خاطئ غائبياً.
انهم معسابون التطليقية)، إذا تم اختيار الموضى بالسبية لفهم الكلمات وقدرتهم على كترارمه فإن الحيسة يمكن أن استشف يمكن أن استشفى المشابقة المهردة التي لها والالات تتعلق بدكان الأقف وإنذارهما (انظر الشكل 20).

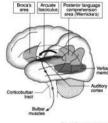
إذا كان لدى الرئيش مسعوبة بياة ههم الكامل فين الأقفة تميل لأن تكون بية الشسم العلوي من الشمن المستشفى الخلقي وأن المرتاري، أما الأوضى للمسابون باهات حول الشف السيلهاني (الجانسة فيكن تدييم مسعوبة بية الكرار (من القدن المحاري، أما الأوضى للمسابون باهات حول الشف السيلهاني (الجانسة).

تكارز الكلام وقد يغطون ذلك بشكل إجباري، إن للرضيط للصابح، بافات كبيرة تصيب جزءاً كبيراً من ياحة الكلام لا يكن اختيارهم بطل هذا الأسلوب السيعة، ومم غير قادرين على إنتاج الله ويطلل على اسبابهم مسطلح الحسيد الأسلنة Global Aphatia . إن يعمن الرضيات للصابون نافات الطبقية لل ياسات الكبارة قد لا يكون

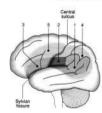
بالإنكان تصنيفهم بسهولة اعتماداً على الخطفاء السابق ويوصفون بانهم مصابون بحبث فقد التسميد Anomie بما المرافق المسابون بالمسابون بالميسة الطليقة العدم وجود خارل شقي مرافق أثن السبيل الهرمي لا يكون مصاباً بق حن يكون الخزل المتوافقة (Hemipracha موجوداً غالباً عند الوضي للصابين بافتات تقع للأمام اكثر

سيبية الحبسة غير الطليقة.

104 الأمراض المصيية



الشكل 19 ، باحات القشر اللحي الشتركة بإذ توليد اللغة المحكية.



. الشكل 20: تصنيف الحيسات اعتماداً على مكان الأفلة وتصط الخليل اللغوي. تتصف كل إشكال الحيسات يصعوبة التسمية رفته التسمية Anomia)، تشنأ الحيسات المليمة من آفات تقع خلف الشق لاركزي، يتأثر التكرير بـ الأفات التي تكون حول

> الشق السيلفياني. (1) حبسة فيرتكة، حبسة طليقة مع فهم ضعيف وتكرار ضعيف.

(2) الحبسة التوصيلية: حبسة طليقة مع فهم جيد وتكرار ضعيف.
 (3) حبسة بروكا: حبسة غير طليقة مع فهم جيد وتكرار ضعيف.
 (4) حبسة حسبة عبر التشر، حبسة طليقة مع فهم ضعيف وتكرار جيد.

(5) حيسة حركية عبر القشر، حيسة غير طليقة مع فهم جيد وتكرار جيد. ملاحظة: إن الأطات الكبيرة التي تؤثر على كل المناطق من 5-5 تسبب حيسة شاملة. -الجدول 40: أسياب الرقة (عسر التلفظ) Bysarthria. المقاهر الرافقة الخصائص 2000 Jacill ضعف الوجه واللسان والرقبة. غبير واضحية رضعيف الثانيط عضلات الكلام الاعتلالي المضلي Articulation Myopathic الاطبراق الشقع الضعف الوحيهي غسير واضعسة مسع التعسب وخلسل الصفيحة الحركية الوهش العضلي النصويت ملموجة الشدة 3,04020 Myasthenic والرقيس. عبير البلغ الشقع الرنح غير وامتحة متلعثمة Slurred. تنفية جذع الدماغ Bulbar رنح الأطراف والشية، وعاش التلعشج طمعنف الثوقيست والإيضناع Scanning التعيم الراس/ الأطراف. نوعية (غنائية Sing-Song). فلة حركات اللسان السريعة. زينادة Amenthy فسير واضعية تنسية البنيل الهرمية Spartic . التمكسات ولقطبة القكء Mumbling kakas

105

الرعاش، الصمل، مشية جر القدمين

الرطينة

خَتَلُ التُوثِرِ، الكُنْعِ،

غبير واضحة سريعة تمتمه المقد القاعدية. الباركنسونى ALAA .Stammering Parkinsonian العقد القاعدية مختل التوتر Dystonic

الأمراش العصبية

ذات تيرة Strained، بطيئة، B. خلل التصويت والرتة Dysarthria and Dysphonia.

يمكن أن يضطرب الكلام بعدة طرق، فعلى المستوى البسيط، قد. تقشل الحيال الصوتية بتوليد الصوت بشكل مناسب ويؤدي ذلك إلى كلام مبحوح Hoarse أو همسي Whispered (خلل التصويت). أما إذا كانت العضلات والأعصباب التني تتحكم بالفم واللسان والبلعوم والشفتين لآ تعمل بشكل صحيح فإن ذلك يؤدي إلى كبلام غبير

ملفوظ Articulated بشكل جيد (الرتة Dysarthria)، لا توجد هناك مشكلة مع اختيار الكلمات لكن الكلام قد يكون أو لا يكون مفهوماً وذلك حسب شدة الإصابة. إن المرض المخيخي أو صرض جدّع الدماع أو أهات الأعصاب الشحفية السفلية أو الترض العضلي أو الوهن العضلي Myasthenia، كل ذلك قد يؤدي لحدوث الرثة. وتعيل جودة

الكلام للاختلاف نوعاً ما حسب السبب انظر (الجدول 40).

: SWALLOWING البلع II. البلع

البلغ نشاط معقد يتطلب عمالاً متناسقاً للشفتين واللسان والجلك الرخو والبلعوم والحنجرة. ويثم تعصيب هذه

الأعضاه بالعمب الوجهي والأعصاب القحقية الثاسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشر. يمكن أن تتعرض هذه

الآلية للأذية لما عدة مناطق مختلفة من الجهاز العصبي مما يؤدي تحدوث عسر البلع Dysphagin الذي يترافق

عادة مع الرئة، ثم دراسة الأسياب اليثيوية لعسر البلع في فصل الأمراض الهضمية. قد يحدث عسر البلع سريع

البداية نتيجة لسكتة جدَّع الدماغ أو اعتلال الأعصاب سريع النطور مثل مثلازمة غيلان باريه أو الدفتيريا - يكون

تعصيب العصبون المحرك العلوي للأعصاب القحفية المسؤولة عن البلع ثناثي الجانب ولهذا فإن عسر البلع الدائم

غير شائع في الآفة الحركية العلوية وحيدة الجانب، ومع ذلك قد يحدث عسر البلع في المراحل الباكرة من مثل هذه الآفة إذا كانت حابة جداً كما هو الحال في السكنة النصفية Hemisphere Stroke. قد يشاهد عسر البلع الذي

الأمراض المسيية		106
لحرك والثهاب ستجانبة النضاع والثهاب	ادلية الوهن العضلي الوخيم وإصابة العصبون ا	شطور بشكل تحث ح
	ماية جدّع الدماغ الالتهابية. أما عسرات البلع ذات	
g 2	ع الدماغ أو فاعدة القعف،	
BULBAR AND PSEUDO	والشلل البصلي الكاذب BULBAR PALSY	II.الشلل البصلي و
عشر والثاني عشر بشكار ثبائي الحانب مها	عمماب القحفية السفاية التاسع والعاشر والحاديء	كالبرأ ما تصباب الأ
	بلع والرتة، ويستخدم مصطلح الشال البصلي Isy	
	بع و عرب. ويستندم لي. إما على المنتوى النووي أو الحزمي ضمن البه	
	مي بت عمل المساوي الموري او المعرضي بمصل الم مقلية خارج جذع الدماغ، يصاب اللسان بالهزال و	
	نسية منارع جدع التحاج يستب السنان بالهوان و بالنسبة للشلل البصلى الكاذب فهو ينشآ عن إصابة	
	الطرق القشرية البصلية الدالسبل الهرمية، ولا ه	
البصلي والشلل البصلي الكاذب،	فضة الفك سريعة، يظهر الجدول 41 أسياب الشلل	ويتحرك ببطء وتكون ن
	لدماغ BRAIN-STEM FUNCTION	IV. وظيفة جدّع اا
ماخ يشكل محكم (انظر الشكل 21)،	اللاطق الوظيفية الختلفة المتشدة فخ جذع الد	هناك العديد من ا
هناه المديل نوى جذع الدساغ والأعصاب	الحركية الطويلة على طول جذع الدساغ ويشاطع	تعير الببيل الحسية و
والمخ ولذلك قان الأذبة الدجدع الدماع	مسالاتها البينية الخاصة والانصبالات إلى المخيخ	القحفية إضافة إلى ال
يرأ في عدة اجهزة. ولما كان تشريح جذع	ثنة صفيرة منه من المكن أن تسبب اضطراباً كي	حتى لو كانت في منط
	بقيق جداً فإنه من المكن عادة تحديد مكان الآ	
	مديد أي السبل/ التوى هني المسابة بالضيط، ف	
	صبرية النظامية هي محاولة تقسير كل مشاكل ا	
	-(4	واحدة فخ الحالة المثال
P4	شلل اليصلى والشقل اليصلى الكاذب،	الجدول 41 أسياب ال
الشلل اليصلى	الشئل اليصلى الكاذب	
داه کینیدی Kennedy's disease اعتلال	=	اسباب وراثية :
مصبى شوكي يصلى مرابط بالحلس).		
الاحتشاء اليصلي-	احتشاء نصف الكرة المعينة شائي الجانب (الجويس Lacunar) ،	اسياب وهائية
إصابة العصبون الحرك،	إصابة العسبون المحرك،	اسباب تذكسية:
تكيف البعطة.		
الوهن المضلي.	التصائب التعدد ،	أسبباب التهابيسة/
هولان باریه، سال در این در این در	التهاب الأومية المخية ،	خمجية:
التهاب سنجابية اللخام. واطلابه.		
التهاب الأرعية.		
الورم الديشي الدجاع الدماغ	أورام القسم العلوي من جذع الدماغ.	اسياب ورمية
التهاب السحايا الخبيث.		

107 الأمراض المصبية

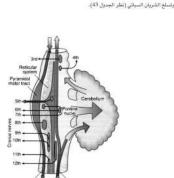
ومن الأمثلة على ذلك تظاهد الديض بمطاهر حادة لإصابة العصبون الحدك العلوي تصبب الحهة اليمس من الوجه والذراع والطرف السفلي اضافة إلى شلال العصب القحفي الثالث الأسس ، وبعُ هذه الحالة بحب أن تكون

وبصلية كاذية وقد ثمت مناقشتها سابقاً (انظر الجدول 41). قد تصاب الأعصاب الثاسع والعاشر والحادي عشر معاً في جهة واحدة حالما تمر عبر الثقبة الوداجية في قاعدة القحف، يخرج العسب تحت اللسائي (الثاني عشر) من الجمجمة عبر ثقبة خاصة به ويتوضع قربياً من الأعصاب الشعفية التاسع والعاشر والحادي عشر بعد خروجه مباشرة من الجمجمة وهنا تصبح هذه الأعصاب القحفية الأربعة كلها مرتبطة تشريحياً مع الشريان السباتي وتعسيب المين الودي أتصاعد، تشمل الآفات التي تصبيب الأعصاب القحقية السفلية عند شاعدة القحف الأورام

الأفنة المسببة لنتلف في السويقة المخيبة اليسرى في جذع الدماغ ومن المحتمل أن تكون سكته صغيرة لأن البداينة مفاجئة. يعرف اجتماع هذه العلامات بمتلازمة وبير Weber وهي واحدة من متلازمات سكنة جدع الدمام العديدة الموصوفة حيداً والتي تم ذكرها في (الجدول 42).

الأعصاب القحفية السفلية LOWER CRANIAL NERVE LESIONS

تتظاهر الآفات ثنائية الجانب فة الأعصاب القحفية التاسع والعاشر والحادى عشر والثاني عشر بشلول بصلية



108			الأمراش المصيبا	
الجدول 42: مثلازما	وسكتات جذع الدماغ الرفيد		2	
اسم الثلازمة	SHIP DIE.	st!	للغر السريرية	
: Weber 3025	السويقة المغية الأمامية (الا التوسط)،	شنال العصبون للجنوك ا الجانب القابل،	شلل العصب الثالث القحلي ينفس الجانب. شال العصبون للحوك العلوي تلعسب القحض السنابع ع	
-Claude عرد	السويقة الخيسة شساطة ال الحمراء.		لث ينفس الجالب.	
بازينود Parinand-	الدحـــاع المتوــــــعد الطــــــــــاع المتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اضطرابات الثقارب. الراراة التقاربية الانسحاء	شلل الحملقة العمودية.	
میلارد-غوبلیر Millard-Gubler	الوصل الجسري - البصلي	شلل العمب السادس القا شلل العمبيون الحرك الد الجانب.		
والينبرغ Wallenberg	اليسنة الجانية.	عشر ينفس الحالب. مثلارمة غورزر ينفس الج علامات مطيخية ينفس ال فقد الحس الشوكي الهاد		
			Q	
	، الأعصاب الشحفية السفلم			
المتخرمة فيرنيت Verent و	لأعماب القحفية المباية 11 . 10	مكان الأفلا ثلبة الوداجيسة (داخسال تحد).	السيب الانتشالات ورم غسد الليسف العميس، النورم السحائي، النورم البشرواني، ورم الجسم السياتي.	
9 کولیت سیکارہ Collet-Sicard	.12,11.10	ثلبة الوناجية خارج القحف اشرة، قرب الثقبة المزقة.	الانتقالات الورمية، ورم عمد الليف العصيس، اليورم السحائي، النورم البشرواني، ورم الجسم السياني.	
Villaret كوالاريث	12 .11 .10 وهورتر .	سافة خلف البلعوم الخلفية رب الشريان السبائي،	تسلخ السيالي، الانتقبالات، ورم تعبد الليث العديسي، الدورم السحالي، البورم البشرواني، ورم الجسم السيالي،	
العصب الثاني 2 عشر العزول:	.+	اعدة القحف (فتاة العصب بت اللسائي)،	الانتقالات ورم غماد اللياف العصيان النورم السحالي، النورم البشرواني،	

109

Blurrod ، ويصورة بديلة فإن المرضى قد يتظاهرون بعظهر مضطرب في الحهاز البصري وهذا يمكن أن يشمل

اليصرية يسمح بتحديد مكان الأفة بشكل دقيق. إن الألياف من الخلابا العقدية علا الشبكية ثمر إلى القـرص التميري ثم تتجه إلى الخلف عبر الصفيحة الصفيعة الصفيعة Lamina Cribrosa إلى العصب النصري، إن ألناف العصب البصري الأنفية (تخدم الساحة البصرية الصدغية لأن الصورة على الشبكية تكون مقاوية) تتصالب عند التصالب البصري Chiasm أما الألياف الصدغية فلا تتصالب، ولهذا فإن كل الأتياف في السبيل البصري وما بعده باتجاه الخلف تخدم تمثيل الجانب القابل من الساحة البصرية في كلنا العينين. ومن النواة الركبية الوحشية تصر الألياف السفلية عبر الفصح الصدغيين في طريقها إلى الباحة البصوية الأدلية في القشر القذالي، بينها تمير الألباف العلوية عبر الفص الجداري، إن أتماط فقد الساحة البصرية يتم تفسيرها اعتماداً على هذا التشريح كما هو مبين

VISUAL DISTURBANCE

إن اضطرابات الرؤية شائعة وترجع غالباً إلى مشاكل في العن وليس إلى اضطراب الجهاز العصيي، إن السيب

الشائع لمراجعة المريض هو فقد الرؤية لكن المرضى قد يتظاهرون أبضاً بأعراض بصرية إيجابية (مثل الهلوسات). قد تكون حركات العندي مضطرية مما يؤدي لحدوث الرقية الزورجية (الشفع Diplopia) أو الرؤية الشوشية

الأحفان أو الثقلة أو حركات إلعان أو الحدقتان أو مظهر القرص النصري بنتظير قاء العان (مثلاً وذمة الحليمة).

ا. فقد الرؤية VISUAL LOSS

اضطراب الرذية

إن السبيل البصري من الشبكية إلى القشر القذالي منظم بشكل طويغزارة ولذلك فإن نعط. الخلل ﴿ الساحة

عة (الشكل 22)، أما النظاهرات السريرية الرافقة فقد تم وصفها في (الحدول 44). Visual field defects Optic officers Lateral geniculans body Lower Stress in temporal lobe Upper fibres in arter perietal loba - Occipital cortor

الأمراض المصيد	110 الأمراس المص				
7	الجدول 44 التطاهرات السريرية لفقد الساحة اليصرية.				
العلامات الفيزيائية المرافقة	فقد الساحة البصرية	الشكوى	الأسباب الشاقعة	(ISI)	
نقص هذه الإيسار. تشوء الرؤية (الشقطة). مظهر شاذ للشيكية.	خلـــــل المــــــاحة اليصريبة العمــودي Altitudinul،العتيـــة القويــة.	فلسد الرؤيسة الجزئس/ الكسامل اعتباداً على الموقع.	اشرض الوصائي (بعدا هيه الثهاب الأومية). الزرق: الانهاب.	الشبكية/ القسرص البصري.	
نقص حدة الإيمنار. نقص رؤية الألوان. خلل جدفي وارد نسبي. شمور العصب اليسري (متأخر).	المندة المركزية. العنب أوراد المركز : المسين الة عسين واحدة.	الجزئي/ الكاملية عبن واعدة مؤلم غالباً تتاثر الرؤيسة البركزية خاصة	التهاب المسيدي . المساوكويد . المورخ . المساوكويد . الورخ . المساوكويد المساوكويد . المساوكويد المساوكويو المساوكويو المساوكويو المواثن المساوكويو المواثن المساوكويو .	العســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
شدونات الوظيفة التخلفية.	معــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	قد لا كوجد شكوي. حدوث الشفع نبادراً (انسرلاق نسست السباحة اليصريسة (Hemifield Slide).	أورام التخامية، النورم اللحقي اليقومي. الساركويد،	التصناليا اليصري.	
ä	عدس شقى مسائل الجنائب ية الجهنة القابلة.	اضطراب الرؤية بال جهنة واسندة من الخط التوسط.	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الــــــيل البصري.	
اشتطرابات الذاكرة/ الثقة.	العمل الربعل العلوي مصائل الجسائب راة الجهة المقابلة.	اضطراب الرؤية في جهنة واحبدة من الخط التوسط.	السكلة الورم، المرض الانتهابي،	القـــص الصدقي،	
اضطراب الحسس بلا الجسانب الثانل. رازاا عينية حركية غير متناظرة.	العصى الربعسي السطان مسائل الجنائب في الجهنة القابلة.	اضطراب الرؤية في جهنة واحدد مسن الخط التوسط. الارتطام بالأشياد.	السكانة الورم الدرض الالتهابي -	الفحس الجداري	
أدية باقى البنيات التي يتم ثرويتها بالدوران المخي الخلفي	العمى الشقى مماثل الجنائب (قند تكنون الطخة مستشال).	اضطراب الرؤية الم جهنة واحسدة مسن الخط التوسط مسعوبة القراط	السكنة. الورم. المرض الالتهابي.	القــــس القذالي،	

من غير الشائم أن ينظاهر التريض بفقد الرؤية العابر، وإن فقد الرؤية الذي يدوم من 1-20 دفيقة من المحتمل أن يكون سببه وعائياً. وهذا يمكن أن يصيب عيناً واحدة (الكمنة العابرة Amaurosis Fugax) أو ساحة بصرية واحدة. وإن تحديد فيما إذا كان فقد الساحة البصرية في عبن واحدة (الدوران السباتي) أو كان عمي شقى مماثل الجانب Homoymous Hemianopia (الدوران الفقري _ القاعدي) هو أمر حاسم من أجل التدبير الإضابط. ويجب ثمييز زلك بالقصة المرضية الدقيقة (مثلاً هل يحاول المريض إغلاق كل عين على حدة). إن فقد البصر العابر الذي يدوم

قضانا عند الأشخاس السنان عشد الرؤية إن قصو البصر الشيخوخي Presbyopia هو عدم القدرة للشرفي على التركيز على الأشياء القريبة بسبب تصلب العدسة الذي يحدث مع التقدم بالعمر،

30-20 دقيقة يقترح الشقيقة خاصة إذا ترافق مع الصداع و/أو الطواهر البصرية الإيجابية.

 إن المرضى المنشخ معرضون بشكل خاص لأسباب معينة تفقد الرؤية وهي الساد وتتكس اللطحة المرتبط بالعمر والزرق واعتلال العصب البصري الإقفاري الأمامي (بالتهاب الأوعية الناجم عن النهاب الشريان الصدغي) وسكنة إن المرضى المسلم: أقل احتمالاً بكلير أن يعالوا من أسباب آخران معينة مثل الثهاب العصب البصرى و اعتلال العصب البصري الوراش للبير Leber

تقتد الشبكية والسبل البصرية الخلايا مع التقدم بالعمر مما يجعل رؤية التفاصيل والتباين اكثر صعوبة.

II. العلامات البصرية الإيجابية POSITIVE VISUAL SYMPTOMS: إن أشيع سبب للإضطراب البصري الإيجابي هو الشقيقة التي يرى فيها المريض خطوطاً منكسرة Zigrag

Teichopsin) والتي تسبق الصداء. يمكن أيضناً رؤية ومضات بسيطة من الضوء (الوبصنات Phosphenes) تتيجة لأدية الشبكية. (مثلاً انفصال الشبكية) أو الآذية عا القشر اليصري الأولي. إن الدركات البصرية الأكثر تعقيداً

Phenomeno (هلوسات تحدث في الساحة اليصرية العمياء).

ضمن ساحات المين الجبهية، ثم يهبط السبيل بعد ذلك إلى جذع الدماغ وثرد إليه معلومات من القشر اليمسري

تتحرك العينان في الطروف الطبيعية بشكل متقارن Conjugately، ومع ذلك يسمح التجانح Vergence الأفقى بالاندماج البصري للأشياء على مسافات مختلفة. ببدأ التحكم بحركات المين ف نصفي الكرة المخية وبالتحديد

والأكيمة العلوية والمخيخ. إن مركزي الحملقة الأفقية والحملقة العمودية في الجسر والدماغ المتوسط على التوالي يقومان يتنسيق المعلومات الصادرة إلى نوى الأعصاب المجركة للعين (الثالث والرابع والسادس) والتي تتصل مع بعضها البعض بواسطة الجزمة الطولانية الأنسية (MLF) (انظر الشكل 23). إن الـMLF ذات أهمية خاصة في ربط الحركات الأفقية لكلتا العينين. يتم تعصيب المضلات خارج المقلة بعد ذلك بالعصب المحرك العيني (العصب

الثالث) والعصب البكري (الرابع) والبعد (العصب السايس).

HI. اضطرابات حركة العين EYE MOVEMENT DISORDERS

(الهلوسات) قد تكون ناجمة عن الأدوية أو قد تكون بسبب أذية بنهوية تؤدي للصبوع أو لظواهـر التحرر Release

الأمراض المصبية

فضية اللبون (الأطهاف الحصنية Fortification Spectra) أو أضبواء ملوتبة وامضية (العثمية الومضائيية



الشكل 23؛ التحكم بحركات العين المقترنة. الارتسامات الثارلة من القشر إلى مركز الحملقة الوحشي الحسرى. B. يقوم مركز الحملة الجسري بالإرسال إلى نواة العصب السادس التي تعصب العشلة المستقيمة الوحشية يتقس الجانب وتقوم بالإرسال إلى نواة العصب الثالث لة الجانب المفايل (وبالثالي العضلة المستقيمة الأنسية) عبر الحزمة

C. ترسل العلومات الواردة Inputs القوينة من الجهاز الدهليزي عبر الثواة الدهليزينة إلى نواة العصب الساد الحائب القابل

الطولانية الأنسية (MLF).

A. الشقع Diplopia يحدث الشفع عندما تضعف حركة العبن بحيث أن صورة هدف ما لا يشم ارتسامها على نقاط متماثلة على

شبكية كاننا العينين. قد يكون الضعف ناجماً عن اضطرابات مركزية أو عن اضطرابات الأعصاب المحركة للعين أو العضلات أو الوصل العضلي العصبي، إن نمط الرؤية المزدوجة إضافة إلى أي مظاهر. آخرى مرافقة يسمح عادة

بتحديد مكان الأهة، ﴿ حِين يقترح نُمط بداية الإصابة والسلوك اللاحق (مثلاً القابلية للتعب) سبب الشفع، يعصب العصب البكري (الرابع) العضلة العلوية للتحرفة ويعصب العصب البعد (السادس) العضلة السناقيمة

الوحشية أما العصب المحرك العيني (الثالث) فيعصب باقي العضالات خارج المقلة إضافة إلى العضلة الراهمة

للجفن العلوية والجسم الهدبي (تضيق الحدقة والمطابقة)، يظهر (الجدول 45) أسباب شلول العصب المحبرك العيني،

تسبب أفات العصب المحرك العيني الكاملة حدوث الإطراق مع توسع الحدقة وتعيل العين للاتحراف نحو الأسفل والخبارج بسبب النشباط للقبوى غيير المعاكس للمضفية الوحشية للسنقيمة والعضلية العلوبية المتحرضة

السليمتين. غالباً ما تكون الحدقة مستشاة في الآهات الاقفارية (كما هو الحال في الداء السكري مثلاً) وتحتاج إصابة الحدقة إلى نفى الأفات الضاغطة مثل أم الدم. يتظاهر شلل العصب البكري بالشقع العمودي (يكون

ملاحظاً بشكل خاص عند هبوط الدرج) وقد يحدث لدى التريض ميلان الرأس مع الرؤية المزدوجة عند النظر للأمنقل إلى الجهة الماكسة لجهة الآفة. أما شلل العصب البعد فيسبب رؤية مزدوجة أفقية عند محاولة النظر إلى جهة الأفة. يحدث بلا الشفع مهما كان السبب ارتسام الصورة بعيداً عن الوضعية. الأولية التي تتشبأ من العين المُشاولة، ويمكن غالباً عن طريق تغطية كل عبن على حدة تحديد ذلك. لاحظ أن هذه الصورة ليست بالضرورة أقل

وضوحاً من الصورة في العين غير المشلولة- وأن الوضعية النسبية للصنور وليس الوضوح هي الأمر الهام في تحديد أي العشيلات هي الشعيفة.

مطاهر النزف تحت المنكبونية. 6 (الشربان القاعدي)، اطات الأعصاب 5. 7. 8. الزاويسة الحسسرية المنجيدا علامات مخيخية بنفس الجانب. الورم. .6 1/14.3 المطاهر الأخرى للرض. الرش قد يضاب العصب 5 أيضاً . 6 4/14.3 الجينيالكهشي: الخدو/ الخلار. قد تكون الحدقة ثابشة في الوضعيسة أم دم الشريان السيائي، المتوسطة إفد تعماب الضغيرة الودينة الناسور الكهقى السبائي على السباتي أيضاً}. قد يوجد جعوث واحتقان الملتحمة. 6 4/143 السورم إماسل السورم 3 40 المستعالى إذ جنساح الحجــــــاجي الزندية العلوى: الورم الحبيين الألود وعساش إعشسل السداء الحجاج المسكرى؛ التسهاب غالباً ما تكون الحدقة مستثلة في شال

المسب 3 الوعائي،

الأوعية

الأخماج. الورم. الورم الحييسي، الرض. الأمراض العصبية

114

يمكن للوهن المضلى الوخيم أن يسبب الشقع عن طريق تأثيره على واحدة من المضلات خارج المثلة أو كلها. وهو يترافق غالياً مع الإطراق Ptoxis والسمة الميزة هي القابلية للتعب Fatigability. ويصورة مماثلة فإن أمراض العضلات خبارج القلبة بحند ذائبها يمكن أن تسبب الشنفع، ومثل هنذه الأمبراض تشبعل مبرض العين الدرشي والاعتلالات العضلية والثهاب العضل الحجاجيء

والسادس أو على النوى سوف تسبب الشفع كذلك الحال مع أفات الحزمة الطولانية الأنسية (MLF). وإن العلامة المبرزة في إصابة ال-MLF هي الشلل العيلي بين النووي INO) Internuclear Ophthalmoplegia). يرسل مركز الحملقة الوحشية في الجمير Pons ألياهاً إلى تواة العصب السادس بلفس الجانب وتحتوي النواة على مجموعتين من العصيونات، ترسل نصف الخلايا محاورها Axons مباشرة إلى العصب السادس لتعصب العضلة السنقيمة الوحشية أما النصف الآخر فيرسل أليافه إلى الـMLF بالجانب القابل وإلى الأعلى إلى سُواة العصب الشالث

يمكن أيضاً للأهات المركزية أن تسبب الشفح. فأهات جذع الدماغ التي تؤثر على الأعصاب الثالث والرابح

بالجانب المقابل حيث تتشابك هناك مع العصبونات الخصصة للعضلة الستقيمة الأنسية (انظر الشكل 23)، ولهذا فإن الأذية على دُوالا العصب السادس تفسها سوف تمنع كلتا العينين من الحركة ينفس الجانب (شلل الحملقة Gaze Palsy) أما الآفة في الـMLF فسوف تنداخل مع تقريب العين ينفس الجانب (INO). إن الشلل العيني بين النووي قد يكون جزئياً أو كاملاً وقد يترافق مع الراراة في العين المعدة بالجانب المقابل.

B. الراراة Nystagmus. إذا كانت أجهزة التحكم بحركة العين معطوبة فإن العينين لتحرفان بعيداً عن الهدف ويصبح من الضروري

القيام بتمنحيحات متكررة للعودة إلى التثبيت على الهدف المقصود، ويؤدي ذلك إلى حركة متكررة جيثة وذهاباً To-and-Fro (انزياح، تصعيح، انزياح، الخ) تعرف ياسم الراراة، تكون الانزياحات عادة ابطأ من التصحيحات (الطوران البطيء والسريع على التوالي). يستخدم اتجاه الطور السريع عادة للدلالة على اتجاه الراراة لأنه من

السهل مشاهدته رغم أن الشنوذ هو الانزياح البطيء للعينين بعيداً عن الهدف. قد تكون الراراة افقية أو عمودية او دورالية Torsional وتكون عادة متقارنة أي أن العينين تتحركان معاً عادة. تشاهد الرارأة كظاهرة فيزيولوجية استجابة للتبيه الدهليزي الثابت أو حركة العالم البصري (الراراة العينية الحركية Optokinetic Nystagmus).

ومع ذلك فهناك العديد من الأسباب المختلفة للوارأة المرضية. والسيع هنة الأسباب همي اضطرابات الجهاز

الدهليزي (الكوتات المحيطية والمركزية) وأهات جذع الدماغ/ التخيخ،

أفات الجهاز الدهليزي (وأشيعها أفات الله المحيطية) سوف تسمح الأدية في جانب واحد للمعلوسات

التقوية الصادرة عن الجانب القابل السليم بإحداث انزيام الميثين باتجاه جهة الأفة. ويسبب ذلك حركات سريعة

معاوضة متكررة بعيداً عن جهة الآفة، ويذلك تشاهد الراراة وحيدة الاتجاء Unidirectional إلى الجهة الماكسة مع مكونة دورانية غالباً. إن الراراة في الأهات التيهية المعيطية تختلس (تتعب) بسبرعة وتترافق دوماً مع الدوار

وغالباً مع الإقياء والغثيان ايضاً، اما الراراة الدهليزية المركزية فتكون أكثر استمراراً:

الإسراضية ويضع المناع في المقابل على الوشعيات اللاستراكزة (البعيدة عن للركز) Eccentric للمطلقة. يشترك الطبيع بوضع الانفاذ العينين بالانزياج عنائدة بالجماء الوضعية الأولية (الرأاة المترشية بالمطلقة والمهادة المسابقة (Gaze-Eroviced Novagnus)، ويؤدي ذلك لإعداث أرادة تكون عكونها السريقة بالجماء الحاطقة وهذا عو اشتح تنظم من الرأزاة للركزية ومن الكتبي إن تكون شائية الاحماد (Eccandistry) الإعداد الحاطقة والمتراز لكن قد

توجد علامات خلل وظيفة جدع الدماغ الأخرى. قد يسبب مرض جدع الدماغ أيضاً راراة عمودية. قد تؤدي اهات المجيع وحيدة الجانب إلى الراراة الحرصة بالحملقة عند النظر بالتجام جهة الأفقاء حيث تكون الأطوار السريمة متجهة نحو جهة الأفقاء . كذلك تسبب أهات تعسف الكرة المخوضة خلل القياس الهنتي Ocula وكان Overshoot وهو تجارة Overshoot حركات الدين السريمة للهدف الموجة إليه (الرمش (Saccade) ويشابة ذلك

الإشارة إلى ما يعد الهدف Past-Pointing لها الأطراف. يمكن أن تحدث الراواة أيضاً تتوجة للسمية (خاسة بالأدبية) والموز القذائي (عوز الثيامين). وتكون الشدة مترعة وقد توتي أو لا تزدي إلى تكوس الرواية Visual Degradation علم غم أنها قد تترافق مع إحساس الحركة له

العاتم اليصري (الإبصار: التنبئيم Oscillopsia)، قد تحدث الراراة كطاهرة خفقية ويع هذه الحالة تكون الراراة غالباً بشكل يشبه التنحس الجيهي Quasi-Simusoidal (تواسية Pendular) أكثر من كونها ذات طورين سعريع يعليه متاوين (الفضة Jerk). 11. اختطرابات الجفش والفضة والحدقة EYELID, GLOVE AND PUPIL DISORDERS:

توجد اسباب مختلفة قد تسبب هبوط الجفن أو الإطراق Prose وقد تم سرد هذه الأسباب لغ (الجدول 46). يتكن له يعض الشروف أن تدفع القلة من الحجاج بالجداد الأمام وذلك يشكل وحيد الجنائب (الاتدلاق (Pooptosis) أو شائي الجانب (الجحوظ Exophibalmos) وإن أشيع سبب لكفا الحائزين هو مرض العين الدرقي وتشمل الأسباب الأخرى أورام الحجاج أو الأورام الحبيبية وداء الجيب الكهني ومرض الحجاج الالتهابي (الورم

الكذب Pseudotumour). اضطرابات الحدقة:

نظرابات الحدقة: تتم الاستجابة الحدقية للضوء باجتماع التشاط الودي واللاودي، تتشأ الألهاف اللاوبية من النواة الجزئية

سم الاستجابة الحدقية الصورة باجماع المتناصر الوزي والطوري، نشئا الانواعات التوجية من الدوات الجريبية المسبب الثالث وهي نواذ إيدينجر-ريستقال Edinger-Westphal أم تمر هذه الألياف مع المسبب الثالث التشاكلة

لة العقدة الهديبة قبل أن تعصب للضيفة الحدقية للقزحية. أما الألياف الودية هنتشاً بلة الوطاء Hypothalumus ثم تثرل للأسفل إلى جدّع الدماغ والحيل الشوكي الرقيبي قبل أن تضرج عند الفقرة1T وترجع عائدة إلى المين

ثم تنزل للأسفل إلى جدّع الدماغ والحيل الشوكي الرقيي قبل أن تخرج عند الفقرةE11 وترجع عائدة إلى المين مترافقة مع الشريان السباتي الباطن وتعصب موسعة الحدقة. إن الآفات ليّ السبيل الودي تسبب متلازمة هورنـر

برا النظر الشكل 24). كذلك تتضيق الحدقتان كجزء من منعكس القرب Near Reflex (يترافق مع المطابقة

والتقارب Convergence).

الأمراش (ا

ول 46، اسياب الإطراق.		
الشقاهر السريرية الراطقة	الأسياب	1,030
يكون الإطراق كاملاً عادد. شقل العندالات خارج اللغة (نتجه الدين للأسفل والخارج). هم تصدت شقل الأعصاب القطية الأضري, (بشل 4 و 5 و 6). أو علامات العنديون للحرك الطوي في الجالب القابل وذلك حيب مكان الأفاة.	الشلل المزول (انظر الجدول 45). الأفة الركزية/ طول النواد	شــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
يكون الإطراق جزئياً. فقد التموق ها التعلق العمال. اعتماداً أطر مكان (فأفاه فقد الشاهد علامات جدع الدماغ أو ملاحثات إسبابية فقمة الرئة أو إصبابية التنشيية المصنيتية، أو تحدد شكلا الشريان السياسي بقدس الجانب.	مركزية (الوطاء/ جدع الدماغ). محيطية (مرض على فيه الرقة أو على الشريان السياني). مجهول السيب.	الأفسة الوديسة (متاكزمة هورنسر): (انظر الشكل 24)
شلول العضلات خارج القلة. ضعف عضلى اوسع انتشاراً مع القابلية للعب عالا جالة الوهن العشلي. التظاهر الأخرى الميزة خسب كل سيب.	الوهن العضلي الوخيم. حتل التباتر العشلي، الثنقل العيني الخارجي الترقي.	الاعتلال العصلي Myopathic:
يكون الحاجب متخفضاً وليس مرتفعاً . قد يوجد شدود حجاجي موضعي .	الإطراق الكانب (مثلاً تشنع الجفن). مرض الجفن/ الحجاج التوضعي.	ا <i>شری</i> (



متاوامة هوري عل الجانب الأبين تاجمة عن التقالات جانب فقرية عند TI عند

تفرز Deliverice المضلعة الرافعة للجفن المرتبط بالممر،

الأمراض العصبية نسبب آفات العصب المحرك العيني والعقدة الهدبية والتعصيب الودي. اضطرابات صادرة Efferent مميزة في عمل الحدقة. تحدث العيوب الواردة نتيجة لأذية العسب اليصري وتسبب ضعف استجابة الحدقة. البناشرة للضوء رغم أنها تترك الاستجابة المتوافقة سليمة والتي تحدث نتيجة لتنبيه المين السليمة. إن الأذية البنيوسة على

الشرحية ذاتها قد تؤدي أيضاً إلى شذوذات الحدقة. وقد تم إعطاء ملخص في (الجدول 47). قضايا عند السلجيء

اضطرابات الحنظة ينقس الحجم الوسطى للحدقة بشكل مترق مع التقدم بالعمر وهذا يزيد من صعوبة الرؤية في الضوء الخافت عند الأشخاص السنون

 كذلك ثزيد صعوبة رؤية القرص البصري عند تنظير العين حيث ينقص حجم الحدقة دون 1-2 علم وقد يكون توسيع الحدقة بقطرات المن ضرورياً، ويجب عدم القيام بذلك إذا كان تقييم حجم الحدقة ضرورياً كما هو الحال في تدبير

المريض غير الواعي أو المصاب بالتخليط Confused الجدول 47، الاضطرابات الحدقية.

الطاهر الرافقة الظاهر العينية الاضطراب المطاهر الأخرى للطل ترسع الحدقة. الظر الجدول 45. شطل العصب العصب الثبالث (انظبر شقل العضبلات خارج للقلة (تكون المين 122122

الجنول 46). بشكل وصفى متجهة للأسغل والخارج) الإطراق النام فشل الثمرق بنفس الجالب الحدقة الصغيرة, أفة عام التمسيب الودي. متلازمية هورتين

(التملام التعرق Anhidrosis). الإطراق الجزئي، (انظر الشكل 24) تفاير تلون الفرحية ((زا كانت خلفية).

اطنة ية العلسدة الهدييسة فقد المتعكسات للعمم. توسع الحدقة. مثلازمة عوليس. افتراق الضوء - القرب (تستطيع العين (مجهول السبب عادة). ادی (حدقے قادی) ا الطابقة لكنها لا ترتكس للضوء).

حركية دودية للفرحية أشاء التقلص،

اضطراب الطابقة: حدقتان سغيرتان وغير منتظمتين. أف في الدماع المتوسط

المطاهر الأخسري للشايس حداسة ارجيسل

الظهري (الإفرنجي عادة). الظهري. افتراق الضوء - القرب، روبيرلسون.

المطاهر الأخسري للسرش/ حدفتسان غسير منتظمتسين مسبع الرض/ المرض الالتهابي الأديسة الحدقيسة

المرض الانشهابي المستبطن التصافيات إنس العبسية غالبسأ . Leonage

(مثل الساد، العمى، الغ)، (التصافات القرحية).

درجات مشوعة من الأرتكاس،

الخلبل الحداقين تقص حدة الإيمناز/ رؤية الأثوان، الحدفتيان متناظرتهان لكبن درجية أذية العصب البصري (انظر

العثمة المركزية. التوسيع تعتمد على أي العيسين هبي الجدول 44. السوارد التسبيي

ونمسة الحليمسة/ شسحوب ALIE (حدقة ماركوس

القرص اليصري،

N. اضطرابات القصر البصري:
Accept القروص البصري (Optic Disc Swelling بحشط به التنورم القروص البصري Papillocdema بحشط به التنورم القروص البصري Papillocdema بحشط به التنورم القروص البصدي المحافظة والمنافزة عالى المحافظة المحافظة

118

موه الرأس النوف. الورم الدموي.
 قراء الشغط داخل القحف مجهول السبب.
 اسماد النارة الوريدي المبني.
 اسماد الوريد الشيكي للوكزي.
 خذار الحبب الكهني التركزي.
 خذار الحبب الكهني التي تؤدر على الأومية الشبكية.

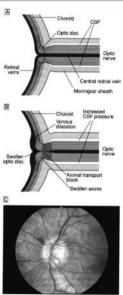
روال النبائين (النهاب العصب البصري/ النهاب الحليمة).
 اعتلال العصب البصري الورائي لليبو.

قرط ضغط الدم.
 التهاب الأوعية.
 قرط ثاني اكسيد الكربون في الدم.
 لذية العصب اليصري:

الاختار.
 النيفاتات (مثل المثانول).
 ارتشاح القرص البعدري.
 الساركويد.
 الورم الديفي.
 المنطوبا.

الأمراض المصد

الأمراض العصبية



الشكل 25: اثية ولعة القرص اليصري (ولعة الحليمة). 4. الحالة السوية.

B. وزمة القرص (يسبب ورم مخي مثلاً). C. صورة لقاع المين اليسري تظهر وزمة القرص اليصري مع نزف فليل في الجانب الأنفي من القرص.



B. الضمور البصري Optic Atrophy.

يحدث شحوب القرص (الضمور البصري) بعد أذية العصب البصري وتشمل الأسباب التهاب المصب البصري السابق أو الأذية الإفقارية أو وزمة الحليمة طويلة الأمد وانضغاط العصب البصري والرض والحالات التنكسية

SPHINCTER DISTURBANCE

يؤدي فقد ألياف العصب البصري إلى شعوب القرص البصري لأن المشيمية تصبح مرثية (انظر الشكل 26).

اضطراب المسرة

هناك العديد من الأعراض المختلفة لاضطراب الثانة والأمعاء يمكن أن تُحدث نتيجة لخلل وظيفة الجهاز العصبيء

BLADDER WELL . I

(مثل رنح فريدرايخ، انظر الصفحة 163).

تشابه المثانة العضلات الهيكلية من حيث أن التحكم العصبي بها يعكن أن يقسم إلى مكونتين هما العصبون المحرك العلوى والعصبون المحرك السفلي- يتوضع التحكم الواعي بالتيول ضمن القشر أمام الجيهي الأيمن وتمر الاتصالات من هذا إلى مركز التحكم والتنسيق الرئيمس في الجنسر ومركز التبويل الجسري ومن هناك تنزل إلى

الأمراض المصبية الحيل الشوكي وتتواجد. ضمن الحبلين الجانبيين في الجهتين، يغادر التعسيب الودي للمثانة من 1.2-T10 حيث يتشابك مع الصغيرة الخثلية السفلية. في حين بغادر التعصيب البلاودي من S4-S2. إضافة لذلك هناك تعصيب جسدي إضابة للمصرة البعيدة (الإرادية) يتشا من 52-54 وتغادر مع العصب. الفرجي (الاستحياش) Pudendal. يؤدي تقييه الألياف الودية لاسترخاء العضلة الدافعة Detrusor Musele وتقلص عنق المثانة في حين يؤدي تقييه الألياف اللاودية لحدوث تأثيرات معاكسة. إن الألياف الواردة من جدار المثانة تمر عبر الأعصاب الحوضية والختاية. وفي حال غياب التحكم الواعس (السكانة-الخرف) يؤدي ثمدد الثانة إلى درجة الامتلاء الكامل تقريباً Nearcapacity إلى تحريض منعكس تقلص العضفة الدافعة (مماثل للعكس تعطط العضفة)، وتؤدى التغيرات المتبادلة Reciprocal Changes في التفعيل الودي واسترخاه المصرة البعيدة لحدوث إفراغ متناسق للمثانة، ومع ذلك فإن التحكم الواعي من القشر أسام الجبهي الأنسي يثبط في الحالة الطبيعية إفراغ المثانة حتى يكون ذلك مقبولاً من الناحية الاجتماعية. ثاردي الأذية على مكونة العصبون للحرك السفاس أي الأحساب الحوضية والفرجية (الاستحيالي) لحدوث رخاوة المثانة والمصرة وبالتالي حدوث سلسل الإهاضة Overflow Incontinence ويترافق ذلك غالباً صع فقد الحس الفرجي. قد تكون مثل هذه الأذية تاجمة عن مرض المخروط التخاعي أو جدور العسب العجزي إما ضمن الأم الجافية (كما هو الحال في التهاب السحايا الالتهابي أو الكارسينومي) أو أنشاء مرورها عبر العجز (الرض أو الخياثة) أو بسيب أذية على الأعصاب نفسها في الحوض (الخمج، الورم الدموي. الرض. الخياثة). تؤدي الأدية لِمَّ الجسر أو الحيل الشوكي لحدوث خلَّل وطيفة الثانة من نصط العصيون المحرك العلوي بسيب التشاط الزائد للتعصيب الـالاودي غير المسيطر عليه، تكون المثانة صغيرة وحساسة بشكل كبير للتمدد (بشكل

مماثل للشناع)، ويؤدي ذلك إلى التكرار البوثي Frequency والإلحاج البوثي Urgency وسلس الإلحاج. كذلك سوف يؤدي فقد التحكم التسيقي لمركز البهول الجسري إلى ظاهرة خلل التازر بين للمسرة والعشلة الدافعة Detrusor-Sphincter Dyssynergio حيث لا يوجد تسبق بين تقلص العشلة الدافعة واسترخاء للعسرة ولهذا سوف تعاول غالباً للفائة للتشفية إفراع البول رغم الغلاق العسرة. ييتظاهر ذلك بالإلماح البوثي وعدم الفدرة

على النبويل، ويكون ذلك مكرياً للمريض ومؤماً وقد يستمر عدة دفائق قبل القدرة على الإفراغ الجزئي للمثالة، وهذاك غالباً أضالة من البول متيقية بعد النبويل وهذه عرضة للخمج وقد يؤدي الضغط المالي في الثانة المديد. لحدوث الفشل الكاوي، يمكن أن تؤدي الأفات الأشد بهّ الحيل الشوكي كما هو الحا . في اضغاط الحيل الشوكي أو الرض لحدوث الاختياس اليولي الذي لا يكون مؤتماً فأن حص الثالة الذي يشل في الخالة السوية عير السيل

الهادية الشوكية الجانبية بكون مقطوعاً. تزدي الأنبة له المصرين الجيهين الأنسيين لفقد إدراك استلاء الثالثة مع حدوث سلس تال قد يبؤدي الضعف للمرية الرافق لحدوث الثيويل غير لللائم، وهذه التقاهر اشاهد بشكل وصفي له مرد الراس والأورام الجههية

والخرف والأورام الدموية تحت الجافية في الفصين الجبهين،

المظاهر السريرية في (الجدول 49).

الأمراض العصبية

يشمل تدبير الاضطراب الثاني كشف السبب وتصحيحه إن كان ذلك ممكناً. إن الثانات مفرطة النشاط Overactive (التشنجية Spastic) شائعة في الترض العصبي ويمكن تخفيف نشاط العضلة الدافعة غير المرغوب (وبالتالي تخفيف الإلحاح البولس) بواسطة الأدوية التصادة للكولين مثل الأوكسي بوثيلين Oxybutynin أو

التولتيرودين Tolterodine أو الإيمييرامين Imipramine. وهذه الأدوية لن تُحل مشكلة خلل التآزر بين العضلة

والفحص السويري مع أن معظم الشاكل الثانية ليست عصبية إلا إذا وجدت علامات عصبية صريحة. ثم تلخيص

الدافعة والمسرة، وقد يكون من الضروري تعليم الريض كيف يجري القثطرة التقطعة الداتية ISC) Intermittent Clean Self Catheterisation بشكل نظيف حيث ينقص التكرار البولي عن طريق إفراغ المثانة بشكل منتظم كذلك يتقص احتمال حدوث الخمج، يساعد فحص الثانة بفائق الصوت غالباً علا هذه الحالة حيث يقترح حجم الثمالة الكبير بعد التبويل (الذي يتجاوز 100 مل) أن ISC ستكون ضرورية. إن المثانة الرخوة أقل شيوعاً ولسوء الحظ

ليس هناك معالجة دوائية فعالة، ولهذا السبب فإن هؤلاء المرضى يحتاجون لإجراء ISC، قد تكون القثطرة طويلة الأمد (الإحليلية أو فوق العانة) ضرورية بلة المثانات الرخوة أو التشنجية لكن يفضل تجنب ذلك على الإطلاق إن كان ذلك ممكناً لأنها تترافق مع زيادة الخمج إضافة إلى للشاكل التقنية مثل الاسداد.

RECTUM الستقيم III. الستقيم يمثلك المنتقيم مدخولاً Input (تعصيباً) كوليني الفعل استثارياً أتياً من التعصيب المجرّي اللاودي إضافة إلى تعصيب ودي تثبيطي مشابه لتعصيب المثانة ويعتمد الحصر (الاستمساك) Continence بشكل كبير على تقلص العضلات الهيكلية وهي العضلات العانية المستقيمية وعضلات فاع الحوض الثي يتم تعصيبها بواسطة الأعصاب

الفرجية إضافة إلى مصرتي الشرج الباطنة والظاهرة. تؤدي أذية المكونات المستقلة تحدوث الإمساك. أما الأهات التي تؤثر على المخروط التخاعي والجذور الجسدية S4-52 والأعصاب الفرجية فتسبب سلمن البراز،

III. الانتصاب القضيبي والقذف PENILE ERECTION AND EJACULATION إن هاتين الوظيفتين المرتبطتين. تقعان تحت السيطرة المستقلة عن طريق أعصاب الحوض (اللاودية \$-82)

والأعصاب الخلية (الوبية 1-11). إن التأثيرات النازلة من الخيخ هامة من آجل الانتصاب نفسى النشأ لكن

الانتصاب يمكن آن يحدث كظاهرة العكاسية صرفة استجابة للنتبيه التناسلي. إن الانتصاب لاودي بشكل كبير

ويضعف بالأدوية التي لها تأثيرات مضادة للكولين كذلك ببعض الأدوية الخافضة لضقط الدم والأدوية المضادة

للاكتتاب. إن الفعالية الودية هامة للقذف وقد يتم تثبيطها بعناهضات المستقبلة الأدرينالينية الفا (محصسرات



إن السكلة اليؤرية الحارة هي أشيع تظاهرات الرحن الشريائي الدماغي لكن قد يوجد أيضاً. الترمن الشريائي الدماغي الإقتاري خاصة عند الكهول مع تدهور تدريجي بـــة الوظيفة الفكرية (الخرفة) حدوث عجز حسى حركى بــة الملوف أو اضطراب الشية. إن النزف من الشرائين المماغية الرئيسية بــة طقة

اللظاهر السريرية للمرض الوعائى الدماغى:

الأمراض المعسية ريليس Willis Circle ضمن السافة تحت العنكبوتية يتظاهر عادة بصداع حاد شديد مع الإفياء وصلابة العنق ومع أو دون علامات أذية الدماع البؤرية ، إن أصراض الندوران الوريندي الدمناغي تنادرة وتتظاهر بمظاهر

I. السكنة البؤرية الحادة ACUTE FOCAL STROKE

تتميز السكنة البؤرية الحادة بمظهر مضاجئ من العجـز البـؤري لخ وطيفـة الدمـاغ والأشـيع هـو الشـال النصفـي Hemiplegia مع أو دون علامات خلل الوظيفة المخية العليا اليؤري (مثل الحيسة) أو فقد الحس التصفي أو عيب الساحة

الأخرى خاصة إذا لم تكن القصة الرضية واضحة فيما يتعلق بالعجز القاجئ (انظر الجدول 50).

عابرة Transient إذا شفي العجز خلال 24 ساعة.

ق طور التكامل Evolving إذا استمر العجز البؤري بالسوء بعد حوالي 6 ساعات من البداية.

الإقفارية العابرة Transient Ischaemic Attack (TIA). رغم أن النزوف الصغيرة داخل الدماغ تتطاهر أحياتناً بعجز السكتة العابرة. إن السكتات العابرة عامل خطورة رئيسي للسكتة المسببة للاعاقة وتؤدي إلى زيادة خطر حدوث السكنة خلال السنة القادمة إلى 13 ضعفاً. ولهذا السبب فإن تدبير المريض المساب بالسكنة العابرة يوجه نحو الوفاية الثانوية من حدوث سكتة مسببة للإعافة مستقبلاً تدوم العديد من السكتات العابرة عدة دفائق فقط للة حين يستمر العجز لة بعض السكتات تعدة آيام قبل حدوث الشفاء، يتم تنبير هذه السكتات الكاملة الصغرى

• زوال البالين.

• نقص سكر الدب

• التهاب الدماغ،

التحويل الهستريالي.

تكون السكتة العابرة في كل الحالات تقريباً إفقاريـة İschaemic لذلك غالباً منا يستخدم مصطلح النوبـة

متكاملة Completed إذا استمر المجز البؤري دون أن يسوء.

سريرية مميزة تكون مختلفة عادة عن المظاهر الناجمة عن المرض الشرياني الدماغي.

البصرية أو إصابة جدَّع الدماغ، وإذا افترضنا أن القصة الرضية الواضحة لتل هذا العجز. البؤري المفاجئ يمكن الحصول

Transient Stroke السكتة العابرة I

Minot بنفس طريقة تدبير العجز قصير الأمد (السكنة العابرة).

الجدول 50؛ التشخيص التغريقي للسكنة الحادة.

• الأورام الدماغية الأولية.

أورام الدماؤ الانتقالية.

• خراج الدماخ. خزل ثود (بعد النوبة المسرعية).

• الورم الدموي تحت الجافية.

عليها فإن فرصة ألا تكون الأفات الدماغية وعائية هي أ٪ أو أقل، ومع ذلك يجب أخذ الحذر لنفي التشاخيص التفريقية

A. التصنيف السريري للسكتة البؤرية:

تمرف السكثة بأتهاد

نزفية بشكل رئيسي. إن قصة هرط ضغط الدم و/أو ارتفاع ضغط الدم شائعة الذكلا التمطين من السكتة رغم أن

125

الأمراض المصبية

يكون لدي 85٪ من المرضى الذين يتطاهرون بسكتة بؤرية حادة مستمرة احتشاء دماغي والباقي ثديه نزف داخل الدماغ، ومن غير الممكن التفريق بين هاتين الحالتين بشكل موثوق جانب سرير المريض، قد يرافق الصداع بداية كل من السكنة التزفية والسكنة الإقفارية رغم أن اجتماع الصداع مع الإقياء لله البداية يقترح بقوة أن السكنة

عوامل الخطورة الأخرى للتصلب العصيدي أكثر احتمالاً أن توجد علا السكتات الإقفارية. 3. السكتات في طور التكامل Evolving Stroke .3 إن غالبية العجز التستمر الناجم عن السكنة يتكامل خلال 6 ساعات والعديد منه يتطور خلال وقائق لكن

البعض يتطور بطريقة متقطعة على مدى عدة أيام. وهذه القتَّة الصغيرة من المرضى الذين لديهم عجرُ في طور

التكامل يجب أن ينظر إليهم بشك تشخيصي حيث قد تشخص الحالة بشكل خاطنٌ على أنها أفة كتلية. تكون السكنة لل طور التكامل ناجمة غالباً عن انسداد مترق لشريان دماغي (إما وعاء رئيسي خارج القحف أو شريان

ثاقب صغير).

The Size of the Deficit . B. حجم العجز إن مكان الأفة (أو بتعبير آخر أي الثناطق الشريائية هي المسابة) وحجمها اللذين يعتمد التدبير عليهما يمكن تحديدهما بتقييم العجز العصبي عند المريض بطريقة بسيطة تعامأ . ويشمل ذلك تقييم المريض من حيث وجود

عجز حركي (اتشلل النصفي) أو خلل في الوطيفة الدماغية العليا (مثلاً الحبسة أو الخلل الجداري) أو العمى الشقي Hemianopia . إضافة تذتك يجب ملاحظة وجود فقد يسيط للحس أو عجز بسيط لية جدّع الدماع زمثلاً شذوذ في حركة العين أو الدوار)، إن تبادل Permutations هذه العيوب يمكن أن يحدد عدة متلازمات للسكنة كما هو ميين في الشكل 27.

يجب أيضاً أن يتضمن التقييم السريري للمريض الصاب بالسكتة الانتباء إلى الفحص العام خاصة اثقلب والجهاز الشريائي المعيطى (انظر الجدول 51).

الجدول 51؛ الفحص العام لموضى السكتة.

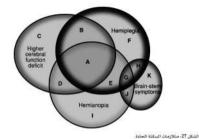
الجهاز التنفسى

8 العيثان الصمات الشيكية ، التبدلات السكرية : القوس الشيخية . التبدلات التاجمة عن فرط ضغط الدم. الجهاز الظلبى الوعاثى

 الضغط الوريدي الوداجي (قصور الثلب تلس حجم الدم). ضغط الدم (فرط ضغط الدم النيض الحيطي واللغط (اعتلال الشرايين العجم).

 نظم القلب (الرجفان الأذيني) -* النفخات (مصاير الانصمام).

• الحَمِم التَّفْسِي الونمة الرثوية. الاحتياب البولي. 126 الأمريس المصيية



(K.J.LH.G) متلازمات الدوران الخلفي POCS.

A. متلازمة الدوران الأمامي الكامل . TAGS (E.D.C. B) متلازمات الدوران الأمامي الجزئي PACS. F. السكتة الحركية الصرفة المتلازمة الحديدة Lacunar Syndrome.

II. الاحتشاء الدماغي CEREBRAL INFARCTION:

يتجم احتشاء الدماغ غالباً عن داء الانصمام الخثاري Thromboembolic Disease الناجم عن التصلب العصيدي

ية الشرايين الرئيسية خارج القحف (الشريان السباني والقوس الأيهرية). وتكون حوالي 200 من الاحتشابات تتجيعة للاتصهار من القلب و 7/20 آخرى ناجمة عن انسال الأرعبة العدسية الخطفة الثاقلة بعرض واخلي النشأ والتكمر.

للسكنة الإنشارية تعكس عوامل الخطورة لهذه الأمراض الوعائية السنيطنة (انظر الجدول 52). الفيزيولوجيا المرضية:

إن الاحتشاء الدماغي هو عملية تحتاج إلى عدة ساعات حتى تكثيل، رغم أن عجز الديض قد يكون أعظمياً. *إذا القرة القريبة من بداية حدود الانساد، الوعائل للسبب، وبعد انسماد الشريان المعاعي فإن انقتام الأشية

الزجاجي الشجمي Lipohyulinosis) مما يسبب حدوث ما يسمى الاحتشاءات الجوبية Lacunur. إن عوامل الخطورة

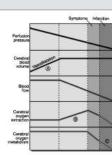
التفاغرية من الناطل الشريائية الأخرى قد يعيد التروية إلى منطقة الشريان السدود، والاكثر من ذلك أن تشافس سنعف الإرواء يؤدي إلى تبدلات استثبابية أخرى للمحافظة على أكسجة الدماغ (انطر الشكل 28)، وهذه التغيرات الماوضة يمكن أن تشي طهور تاليرات طاهرة سزيرياً حتى لو كان الشريان السياني هو المسدود. الجدول 52: عوامل الخطورة في السكلة.

127

العوامل غير الشابلة للتعديل · العمر -

الأمراض المصبية

- الجنس (الذكار أكثر من الإثاث ويستثنى من ذلك الأشخاس الصفار جداً أو السنون جداً).
 - العرق (الأطارطة الكاريبيون أكثر من الأسيويين وهؤلاء بدورهم أكثر من الأوروبيين). 101:01 .
 - الحادث الوعائي السابق مثلاً احتشاء العضفة القلبية أو السكتة أو الصعة المعيطية. العوامل القابلة للتعديل
 - فرط صغط الدم: المرض القابي (قصور القلب الرجفان الأذيني التهاب الشغاف).
 - · (Le | land; 2)
 - فرط شحمیات المع،
 - /45-20F * مانعات الحمل الفموية
 - الاستهلاك الزائد للكحول.
 - احمرار الدم،



الشكل 28 ؛ الاستجابات الاستتبابية لانخفاض ضغط الإرواء ﴿ الدماعُ بعد الانسداد الشرياني A. يحافظ الثوسع الوعائي في البداية على الجريان الدموى الدماغي.

 B. لكن بعد حدوث التوسع الوعائي الأعظمي يؤدي الهبوط الإضاع لا شغط الإرواء إلى انخفاض الجريان الدموي. ولكن زيادة استخلاص الأكسجون من النسيج يحافظ على معدل الاستقلاب الدماغي للأكسجون، ومع استمرار انخفاض الثروية وبالثاثي عدم قدرة الجريان الدموي على المعاوضة بنخفض توافر الأكسجين الدماغي

وتظهر الأعراض ثم الاحتشاء

الأمراض المصبية عندما تقشل هذه الآليات الاستثنائية فإن عملية الاقتار تبدآ، وهي تبادي غا التهابة الي الاحتشاء، ومنه الخفاط حربان الدم الدماغي فإن العديد من الوظائف العميبونية تقشل عند عشات مختلفة (انظر الشكار 29).

128

ومع شوط الحربان الدموي تحث العشة اللازمة للمحافظة على القعالية الكهربية بظهر العب العصيني، وعند هذا الستوي من الجربان الدموي تكون العصبونات ما زالت قابلة اللحياة (عبوشة) Viable بحيث أن الحربيان الدموي إذا ازداد مرة أخرى فإن الوظيفة المصبية تمود ويكون لدى المريض في هذه الحالة توية اقتبار عابرة. ولكن إذا هيط الجريان الدموى أكثر فإن المستوى يصل إلى الدرجة التي تبدأ فيها عملية الموث الخلوي. يؤدي تقص التأكسج

Hypoxia إلى عدم كفاية التزويد بثلاثي فسفات الأدرتوزين (ATP) والذي يؤدي بدوره إلى فقد وظيفة المضخات الغشائية وهذا ما يسمح بتدعق الصوديوم والماء إلى الخلية (الوزمة السامة للخلابا Cytotoxic Edema) وتحرر

الغاونامات وهو الناقل العصيس الاستثاري إلى السائل خارج الخلوي. يفتح الغاونامات آفنية الغشاء مما يسمح بتدفق Influx الكالسيوم والمزيد من الصوديوم إلى العصبونات، إن الكالسيوم الذي يدخل إلى العصبونات بتشط الأنزيمات داخل الخلوبة التي تكمل العملية التخريبية. تسوء عملية الاحتشاء بالإنتاج اللاهوائي لحمض اللبن (انظر الشكل 30) والهبوط التالي في الPH النميجي، CiCerebral blood flow m1/100 a/min



الشكل 29، عثبات الإقفار الدماغي. تظهر أعراض الإقفار الدماغي عندما يتخفض الجريان الدموي إلى أقل من نصف الجريان ﴿ الحالة السوية ويصبح التزويد بالطاقة غير كاف للمحافظة على الوظيفة الكهربية العصبونية. يمكن أن يحدث الشفاء الثام إلا إذا بقى هذا المستوى من الجريان الدموى لفترات مديدة. إن حدوث انخفاض آخر ـ\$ الجريان الدموي تحت مستوى العتبة الثالية يسبب فشلاً في مضخات الأيون الخلوية ويبدة شلال الإقفار مما يؤدي لوت الخلية.

يمكن للتسبيح الدماغي أن يتحمل مثل هذه الدرجة من نقص الجريان الدموي لفترات وجيزة دون حدوث الاحتشاء.

راس العصبية 129

إن النتيجة النهائية لاتسداد الوعاء الدموي النساغي تعتمد لذلك على كفاية الألبيات الدورانية الاستتبابية وشدة النقص بلة الجريان الدموي ومدته، إذا حدثت الأذية الإفقارية بق البطانة الوعائية فإن استعادة الجريان

وشدة النقص بلا الجريان الدموي ومدته. إذا حدثت الأذية الإقفارية بلا البطانة الوعائية فإن استعادة الجريان الدموي قد نسبب النزف بلا النطقة الحشية، وهذا الأمر من الحتمل أن يحدث بشكل خاص بعد الانسداد

الدموي هذه نسبب النزف بع المنطقة الخطنية، وهذا الأمر من الحتمل أن يحدث يشكل خاص بعد الانسداد العنفي عندما يتم خل العنمة بواسطة الأليات الدموية الحالة للطرة. يمكن رفية الاحتشاء الدماغي شاعياً على شكل افق تتكون من تسبح دماغي مغفر (نافص التروية) Ischarmic ممكن رفية الاحتشاء الدماغي شاعياً على شكل افق تتكون من تسبح دماغي مغفر (نافص التروية) يختسع ممكن رفية الاحتشاء (الطل النافس الإنشاري The Ischarmic Penumbay والنسيج الدماغي للبند الذي يختسع

للتو لمعلية التحال الذاتي Autolysis ، يتورم الاحتشاء مع الوقت ويبلغ حجمه الأعظمي خلال يومـِن من بداية السكتة . رية هذه المرحلة قد يكون كبيراً لدرجة كافلية لإحداث يعش التأثير الكتلى سريرياً وشعاعياً . يبعد مضي عدة أسابيع

تختفي الوذمة ويحل مكان النطقة المعتشية جوف محدد بوضوح معلوء بالسائل.

To the state of th

The control of the co

من المقاقعة بيان في أن يقت امنه العقية وإلى استقباب الشدة وها يسجح بدخول الاقتسيو وضرير العوالمات. (ق) مرتبعة بمن يمكن القالمية والأخاب في المرتبعة إلى الأنها في المرتبطة الموقعة ال الأمراش المصبية III. النزف داخل الدماغ INTRACEREBRAL HAEMORRHAGE: تتجم 15٪ من حالات للرض الوعائي الدماغي الحاد عن الترَّف، ويعدث حوالي نصف حالات الترَّف بسب تَمِزَقَ الوعاء الدموي ضمن مثى Parenchyma الدماخ (النزف داخل الدماخ الأولى) مؤديناً إلى السكتة البؤرينة الحادة. إضافة لذلك قد يتظاهر الريض المساب بالنزف تحت العنكبونية بسكتة بؤرية حادة إذا تمزق الشريان ضمن مادة الدماغ وضمن المسافة تحت العنكيوتية ايضاً. كثيراً ما يحدث النزف في منطقة احتشاء دماغي (انظر سابقاً) ومثل هذه الاحتشاءات الترفية قد يكون من الصعب تمييزها عن النغرف داخل الدساغ الأولس، يظهر (الجدول 53) أسياب وعوامل الخطورة للنزف داخل الدماغ الأولى. الفيزيولوجيا المرضية يسبب دخول الدم الأنفجاري إلى مثن الدماغ أثناء النزف داخل الدماغ الأوثى توقفاً مباشراً للوظيفة الذا تلك المتعلقة لأن العصبونات تتخرب بنيوياً وتنفصل سبل الألياف في المادة البيضاء عن يعضها. تتشكل حلقة من الوذمة الدماغية حول الجلطة الدموية المتشكلة وتعمل هذه الوتمة مع الورم الدموى كآفة كتلية. وإذا كانت كبيرة لدرجة كافية فقد تإدى إلى الزياح المحتويات داخل الشحف وحدوث التمخرط (الانفثاق) عبر الخيمة Transtentorial Coning وآحياناً اللوت السريح، أما إذا بقي المريض على فيد الحياة فإن الورم الدموي يمتص بشكل تدريجي تاركاً شقاً Slit ميطناً بالهيموسيدرين في متن الدماغ (انظر الشكل 31). IV. النزف تحت العنكبوتية SUBARACHNOID HAEMORRHAGE A. المطاهر السريرية: يكون حواثي ثلاثة أرباع المرضى الذين يتطاهرون بالنزف تحت العنكبوتية دون عمر 65 عاماً والعديد منهم يكون في عقده الرابع، تصاب النساء أكثر من الرجال ويزداد هذا الاختلاف مع التقدم بالعمر،

> العمر. فرط ضغط الدم. عائلي (نادر).

الممر. المالجة التضادة للتخثر،

الأعتلال الدموي. المالحة الجالة للخثرة

> الأمفيثامينات. الكوكائين.

النشود الشرياني الوريدي. الورم الدموي الكهلي. الكحول.

عواضل الخطؤرة

الجدول 53، أسباب النزف داخل الدماع وعوامل الخطورة الرافقة

أمهات الدم المجهرية لشاركوت بوشارد.

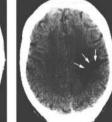
اعتلال الأوعية النشوائي.

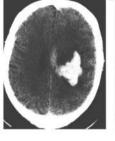
ضعف تخثر الدم،

النشود الوعائى

سوء استخدام اللواد،

ars agreement and a re-





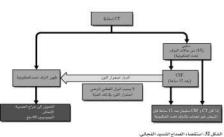
الشكل 31، التصوير المطعي الحوسي 2T في النزف داخل الدماغ. A. ورم دموي جاد داخل الدماغ (الأسهم). B. زوال الأفة تاركة عيباً بشبه الشل (الأسهم).

يتظاهر النزف تحت المنكورية بشكل وصفي بصداع تمديد هجاني يشيه. قصف الرعد Thunderchp ريكون فلاتكياً عادة) ويدوم عدة ساعات (وحتى عدة أينام) ويترافق غلبياً مع الإهباء، ويعتبر الجهد الفيزيائي والكيس Straining والإثارة الجنسية عوامل شائعة تسيق حدوث النزف تحت العنكورتية. قد يحدث فقد الوعي عند بدلية الحالة لذلك بهب الشكور بالنزف تحت العكورتية إلا وهد الدوش مسيوراً في منزله، إلى النزف تحت العكورتية

نادر (نسبة العدوت 6/ 100000) وإن مريضاً من كل 8 مرضى يتظاهرون بصداع فجاني شديد سوف يكون لديه. نترف تحت العنكبوتية ولائلك فإن اليقطة السريرية ضرورية لتجنب فشل تشخيص الحالة . يحتاج كل المرضى الصابين بصداع قديد فجاني للاستقصاء الفي وجود الترف تحت العنكبوتية (انظر الشكل 33).

المسابح: بمسلاع شديد فعبائي للاستقصاء لنفي وجود الترف تحت العنكرونية (انظر الشكل 133). بالفحص السريري يكون المريش عدة مكروباً Distressed وماتجا وتديد رضاب للشوء Photophobia. وقد توجد صلاية الرفية نتيجة للدم تحت العنكورتية لكن ذلك يستغرق حوالي 6 سساعات حتى يتطور. قد توجد

علامات نصف الكرة الخية البؤرية (الخرل الشفي، الحبسة، الغ) عند بداية الحالة إذا وجد روم بموي مرافق داخل المناخ أو قد تنظير هذه العارضات بعد عنة ايام بسبب النشية الرعائي الذريائي الحرض برجود النم يقرّ المنافة تحت العنظمية قد يحدث شئل العنسب القحفي الثالث يسبب الضغط الوضعي من ام دم ية الشريان الوضفي الخلفي رقم أن ذلك نادر الحدوث، قد يظهر تنظير قناع المين وجود شرق تحت الجسم الرجاجي الأمراض العصبيا



B. الباثولوجيا Pathology:

إن 85٪ من كل النزوف تحت العنكبوتية تكون ناجمة عن أمهات دم عنبية Berry. تبرز عند انشعاب الشرايين الدماغية. خاصة في منطقة حلقة ويتيس، وهي تتطور أشاء الحياة من عبوب في الطبقة المتوسطة لجدار الشريان ونادراً ما تتطاهر قبل عمر 20 عاماً. هناك زيادة خطورة لحدوث أمهات الدم في بعض الحالات مثل الكلية متعددة الكيسات وعيوب الكولاجين الخلفية (مثال متلازمة إهلر-دانلوس)، ومن بين النزوف تحت المنكبونية الياقية هناك 5٪ من الحالات تاجمة عن أسباب ثادرة بما فيها التشوهات الشريانية الوريدية و10٪ تاجمة عن تزوف لاعلاقة لها بأمهات الدم، وسبب هذه الحالات الأخيرة غير معروف لكنها تسبب مظهراً مميزاً جداً على صنورة الـCT وهو

وجود الدم حول المنقيف والسويقات المخية (وهي البني التي تتطور من الحويممل المتوسط للدماخ الجنيدي) -Peri Mesencephalic Blood، إن مثل هذه النزوف ذات نتائج سليمة من حيث الوفيات والنكس،

٧. استقصاء السكتة الحادة:

ويعتمد مدى أهمية الإجابة على هذه الأسئلة على نعط السكنة.

يجب تنظيم عملية استقصاء المريض الذي يتطاهر بالسكتة الحادة وذلك من أجل إثبات الطبيعة الوعائية للأفة والنمط الباثولوجي للأفة الوغائية والمرض الوعائي المستبطن وعوامل الخطورة الموجودة (انظر الجدول 54).

A. السكتة العابرة:

تكون معظم السكتات العابرة ناجمة عن إقفار دماغي عابر لكن قد يظهر الـCT أحياناً نزهاً صغيراً داخل الدماغ. بمكن تحديد النوائة الشربانية الصيابة من القصية الترجيبة للنوبة. وإن 280 من الحالات تحدث لع متعلقة الشربان

133 الأمراض العصبية السياتي، يمكن تمييز النوب القاعدية-الفقرية من قصة العمي الشقي العابر أو المظاهر الخاصة بجدَّع الدماغ مثل الشفع أو الدوار، وإذا لم تكن هذه الطاهر موجودة فإن الشئل اللصفي العاير وفقد الحس الشفي وخلل الكلام (إذا كان تصف الكرة المخية السيطر هو الصاب) يمكن أن يفترض أنها ناشئة من إقفار منطقة الشريان السبائي، تتجم معظم حالات السكتة العابرة عن مرض الانصمام الخثاري في الأوعية الرئيسية خارج القحف الناجم عن التصلب العصيدي، إن خطر حدوث السكتة للسببة للعجز أو الموت بعد السكتة الإفضارية العابرة بمكن إنقاصه بنسبة 30-20٪ بواسطة الأسبرين (75-150 ملغ يومياً، انظر جدول EBM الأول)، وإذا كان لدى المريض تضيق كبير في الشريان السيائي (آكثر من 70٪) فإن استنصال باطنة الشريان السيائي Carotid Endarterectomy له فالدة مثبتة (انظر الجدول EBM الثاني). ومع ذلك فإن 20% فقط من المرضى الذين يتطاهرون بنوية إقفارية عابرة في منطقة الشريان السياتي سوف يكون لديهم تضيق سياتي كبير، وهؤلاء المرضى لابد من كشفهم بوسيلة تصوير وعائي غير باضعة (MRA أو التصوير بفائق الصوت) قبل استخدام التصويـر الوعـائي المتبـاين وهــو وسـيلة باضعـة (وبالشالي معفوفة بالمخاطر) ضرورية لتحديد حدود الأفة للجراح. يظهر الشكل 33 مخططاً مقترحاً لتدبير السكتة العابرة. إن اللغط السباتي المزول لا علاقة له مع شدة التضيق الشرباني للستيطن أو سع خطر السكتة. وإن المرضى الذين

يتظاهرون بحادث إقفاري مركزي مثبت هم فقط الذين بجب أن تجرى لهم استقصاءات إضافية. بادراً ما يكون الانصمام من مصدر قلبي هو سبب السكتة العابرة، ولة هذه الحالة تكون المالجة المضادة للتختر بالوارفارين ضرورية. ومع ذلك فإن المالجة المضادة للتختر ليس لها فالدة جوهرية في معظم السكتات العابرة لأنها تسبب العديد من السكتات النزفية في الوقت الذي نقى فيه من السكتات الاقفارية.

EBM السكتة الاقفارية الحادة - دور الاسبوين.

إن الأسبرين فعال بعد حدوث السكتة العابرة في إنقاس خطر الحوادث الوعائية اللاحقة. وقد أظهرت التجارب العشوائية الحكمة أن الأسبوين إذا أعطى خلال 48 ساعة من بداية حدوث السكلة الحادة المستمرة بحسن من النتائج طويلة الأمد،

الجدول 54؛ استقصاء المريض الصناب بالسكنة الحادة الاستقصاء السؤال التشخيصى MRI/CT هل هي أقة وعالية؟ هل می نزفیه ام افغاریه؛

CT ، البزل القطني، هل هي نزف ثحت العلكبوتية؟

.ECG ما هو المرض الوغاش الستيطن؟ فائق الصوت القلبي

.MRA

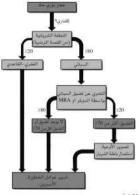
الدويلوء

تصودر الأوعية اللتباين

ما هن عوامل الخطورة؟ تعداد الدخ

الكولسترول أحرى الأهبة للتخشر/ التجلط. فلوكوز الدم

134 الأمريس العصيبا



الشكل 33: تدبير السكنة العابرة.

EBM

المكتبة الإقفارية الحادة ـ دور استثمال يطانة القريان المياتي. يعد حديث سكتة عابرة ية منطقة الشريان السياني ويوجو تضيق هام (70٪) فإن استثمال باطنة الشريان السياني عمال

. ية القاس خطر السكنة اللاحقة، وقد اطهرت التجارب المشوائية الحكمة أن استثمال باطلة الشريان السيائي ية حالة تعتبر الشيان السيائي اللاعرضي له فالدا قبلة فقط.

Evolving Stroke السكتة في علور التكامل B.

. السكتة بـ طور التكامل Evolving Stroke. يحدث المجز البؤري الذي يسوء شدة أكثر من 6 ساعات بـ حوالى 10٪ من المرضى التصابين بالسكتة الحادة.

وهذا الأمر يجب آلا يلتبس مع التدهور الشامل ع حالة المريض العامة-وبالتحديد مستوى اليقطة- الذي قد

يحدث لغ بعض الأحيان بعد السُّكّة الكبيرة بسبب التأثير الكتلي للاحتشاء المتورم الكبير. إذا ساء العجز البؤري فإن السبب المختل هو ترفر الآفة الوعائية المسيبة للسكنة لكن احتسال الأقلة غير الوعائية مثل الورم يجب أن 135

يؤخذ بالحسيان، يمكن للتضيق السبائي أو القاعدي أن يتطاهر بعجز مترق لكن هذا الأمر استثنائي، تتطور حوالين 30٪ من السكتات الجوبية Łaconar خلال عدة أبيام، وهذه يمكن تعييزهــا مـن خــالال للتلازمـات التــي

تتظاهر بها (انظر الشكل 27 في الصفحة 126) والتي تفترح الحجم الصغير للأهة الدماغية. إذا ثم نفى السكنة النزفية بواسطة التصوير فيمكن القيام بمحاولات أحياناً لايقاف ترقى السكنة الناجمة عن تضيق الشربان السباتي أو الشربان القاعدي وذلك بواسطة العالجة التضادة للتخثر بالهيبارين، ومع ذلك فإن هذا

الأدوية الحالة للخثرة. سوف يظهر الـCT غالباً وجود أدلة على طبيعة الآفة الشريانية. على سبيل المثال قد يطهر التصوير وجود احتشاء جوبي Lacunar عميق صغير تال لانسداد شريان ثاقب أو وجود احتشاء محيطي إذا كان أحد الشرايين السحالية الرقيقة هو المساب (الظر الشكل 34). في الآفة النزفية يقترح الورم الدموي في الشق

السيلفياني مع الدم تحت العنكبوتية وجود تمزق في أم دم الشريان المخي المتوسط.

الشكل 34: التصوير القطعي الحوسب للاحتشاء الجوبي والأحتشاء الحيطي. A. احتشاء جوبى ناجم عن انسداد شريان ثاقب عميق (السهم). احتشاء محيطى ناجم عن انسداد فرع الشريان الخي التوسط (الأسهم).

الإجراء ليس له فيمة عثبتة كما هو الحال مع استخدام الأدوية الحالة للخثرة.

C. السكتة المتكاملة:

إن تفريسة الـCT) ضرورية إذا اشتبه بوجود النزف تحت العنكبوتية أو اشتبه بالطبيعة الوعائية للأفة المسببة

لتطاهرات التريض. إضافة لذلك يجب نفى الأفة النزفية إذا كان الريض يستخدم الأدوية الصادة للتخبّر أو

الأمراض المصبية

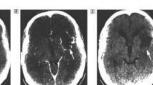
قد ينقضي 12 ساعة أو أكثر بعد حدوث السكنة الإفقارية المتكاملة قبل أن تظهر على تفريسة الـCT منطقة

ذات كثافة متخفضة وقد لا تطهر الاحتشاءات الصغيرة جداً (الجوبية) أبداً. وفي الأسبوع الثاني بعد الاحتشاء فد يبدو الـCT غير المزز Unenhunced طبيعياً حتى في حالة الاحتشاء الضخم. وذلك بسبب غزو المنطقة المعتشية بالبلاعم والأوعية الدموية الجديدة التي تعيد المنطقة كثافتها السوية، ومع ذلك فإن تعزيز الثباين يظهر عادة

على الأقل حلقة الآهة (انظر الشكل 35).

D الاستقصاءات الأخرى؛

لا يستطب إجراء البزل القطلس لفحص السائل الدماغي الشوكي CSF إلا إذا اشتيه بوجود النزف تحت المتكبونية وتم يكن مرثياً على تفريسة الـCT). هيث يكون البزل القطني في هذه الحالة الزامياً، ومن الأفضل الانتظار 12 ساعة وهو الوقت اللازم لطهور اسفرار Xanthochromia السائل الدماغي الشوكي (انظر الشكل 32 في السفحة 132)، إن الاستقصاءات الأخرى الضرورية بعد حدوث السكنة اليؤرية الحادة من أجل نفي اطنطرابات قد تكون هامة من حيث حاجتها لتدبير هوري أو حاجها للوقاية الثانوية مذكورة في (الجدول 54). يستطب عند المرضى الشباب الذين ليس لديهم عوامل خطورة للسكنة إجراء الاستقصاءات للأسباب الأندر (انظر الجدول 55).





الشكل 55. تصوير مقطعي محوسب CT يظهر تبدلات مترقية لـ الاحتشاء الدماغي الناجم عن انسداد فرم الشريان الخي

James A. خلال 6 ساعات من حدوث السكتة يشاهد تبدل خفيف على صورة الـCTJ عدا بعض الإمحاء للشق السيلفيائي (السهم). B. بعد 3 اسابيع تظهر التفريسة العززة افة دات كنافة منخفضة مع تعزيز بلا الحيط (السهم).

بعد شهرين بالاحظ زوال للتورم إذا الأفة مع كتافة متخفضة محددة بوضوح أكثر تدل على الاحتشاء الحادث

الأمراض العصبية

ببلة الهوموسيستين

الثهاب الأوعية.

النشة الخمامية الحهازية.

الاستلال الخلوى التقدري

النزف الأولي داخل الدحاغ:

التشوم الشرياني الوريدي. سوء استخدام الأدوية.

الاعتلال التخشري.

النزف تحت المتكبوثية: أم الدم العنبية.

التشود الشرياني الوريدي. تسلخ السيائيء

التصوير الوعائيء

الأستقصاء عن أم الدم العلبية التي قد تكون السبب وعلاجها جراحياً.

الموضى المصابين بالنزف تحت العنكبوتية يسبرعة إلى مركز للجراحة العصبية لأن هؤلاء المرضى يحتاجون إلى

شحبيات اللصل التصلب العصيدي الباكر MRI الثملخ الشرياني تصوير الأوعية البروتين ٢ الأهبة للتخش S lingering

مضاد التروميون، الحموض الأمينية في البول. اختيار تحميل المشوتين. أضداد الكارديولييين متلازمة أضداد الكارديوليبين

القحوص للصلبة للذئبة ESR CRP اشداد هيولي العدلات (ANCA)

لاكتات الممل خزعة العضلات

تعموير الأوعية. اللحري عن الأدوية (الأمفينامين، الكوكاتين)، رَمِن البِروثروميين (PT) ورَمِن الثروميوبالاستان الجزئي الفعل (APTT). تعداء المطبحات

137

VI. تدبير السكتة المتكاملة MANAGAEMENT OF COMPLETED STROKE. يهدف التدبير بعد اكتمال السكتة إلى الإقلال من حجم الدماغ المنشي غير القابل للتراجع وملع الاختلاطات (انظر الجدول 56) وإنقاص عجز المريض وإعافته من خلال التأهيل إضافة إلى منع تكرار النوب، يجب تحويل 138

لجدول 66: احتلاطات السكلة الحادة.		
lalles	الوقاية	PATEAL
المبادات الحيوية. المالجة الفيزيائية.	العناية بالريض بوضعية تصف الجلوس، المالجة الفيزيائية،	الخبج الصدري،

الخمج الصدرى العاشة السوائل بجدره همسن البلع التحقاق الأثيوب الأنض المدي. الحرمان من الماء. التحرى عن الأسباب (مثلاً الدرات). تغمس صوديوم الدج

تقص تأكسج الدم

قرط غلوكوز الدح

الانصمام الرلوي.

الكثف المتجمدة.

قرحات الضغط

الخمج البولى

الإمساك

الاختلاجات

تجنب إعاضة الماء الشديدة حسب السبب تجنب وعلاج الاختلاطات المندرية. معالجة فصور القلب

مضادات الاختلاج. المافظة على الأكسجة الدماغية. تجلب الاضطراب الاستقلابي

الأنسولين عند الضرورة معالجة السكرى مضارات التخشر (تساكد إن كبانت السكتة الجوارب الضادة للانصمام الخشار الوريدي العميىق/ الهيمارين تحت الجلد. نزديد). المالحة الفنزناتية. المالجة الفيزيالية.

حقن الستيرويدات موضعياً . التقليب التكرر المثابة التمريضية. استخدام فراش خاص مراقبة مناطق الصغط. تجنب التلوث البوثي المضادات الحيوية. استخدم الغمد القضييس تجلب القثطرة فدر الإمكان

اللبنات الناسبة القود والملينات المناسبة.

 A حل الخشرة ومعالجات إعادة التوعية الأخرى، Thrombolysis and Other Revascularisation Treatments:

إن حل الخَثْرة وربدياً بواسطة اليوروكيناز أو الستربتوكيناز أو مفعَّل مولد البلازمين التسيجي المأشوب ٢٢٠) PA) يزيد خطر تحويل الاحتشاء الدماغي إلى حالة نزفية مع ما يتيع ذلك من نتائج مميتة محتملة. ومع ذلك هبإن هذا الخطر يمكن أن يعوض بتحسن الحصيلة الإجمالية إذا أعطيت المالجة الحالة للخثرة خلال 6 ساعات من بداية السكنة الإقفارية وبغياب فرط ضغط الدم وعدم وجود انخفاض كثافة شديد على الـCT، ويبدو أن rt-PA

هو المفضل على بقية الأدوية الحالة للخثرة (انظر جدول EBM). إن إعادة التوعية Revascularisation جراهياً عُ الطور الحاد للاحتشاء الدماغي ليس لها أهمية عملية لأن المزيد من العجز ينجم غالباً عن النزف التالي في

الدماغ المساب بالإقفار ، كذلك ليس للأدوية الموسعة للأوعية اهمية في التدبير الحاد للسكتة .

الأمراض العصبية EBM

تستطي العالجة الضادة للتختر anti coagulation بعد السكنة الحادة فقط إذا كان السبب هو الانصمام من القلب. كما هو الحال في الرجفان الأدينس (انظر جدول EBM)، وفي هذه الحالة ومع اهتراض أن التصوير أظهر فياب النزف يجب البدء بالعالجة الضادة للتخثر فموياً بالوارفارين (التي تهدف للوصول إلى نسبة معيارية دولية تعادل 2-3) وليس من الضروري البدء بالمالجة المضادة للتخشر بواسطة الهيبارين اولاً، حيث أن أي هائدة من الهيبارين في منع المزيد من الانصمام في الطور الحاد توازيها زيادة خطورة التحول النزقي للاحتشاء. يجب البدء بالأسيرين (300 ملغ يومياً) مباشرة بعد السكنة الاقفارية وهو ذو خطورة منخفضة جداً لحدوث الاختلاطات النزفية.

يكون الصّغط الدموي مرتفعاً بشكل فعلي عادة بعد حدوث السكتة، ويجب عدم تخفيضه في المرحلة الحادة إلا إذا وجدت أذية الأعضاء الانتهائية الحادة، وذلك لأنه يعود دوماً. إلى مستواء الطبيعي عند المريض خبلال 24-48 ساعة. إن النجاة من الطل الناقص الإقفاري Ischaemic Penumbra قد تعتمد على صغط الإرواء المرتفع. يعيل الضغط الدموي للبقاء مرتفعاً لمدة أطول في حالة الأورام الدموية الدماغية مقارنة مع الاحتشاءات الدماغية. لكن لا توجد فائدة من إنقاص هذا الضغط من أجل منع المزيد من النزف إلا بعد عدة أيام على الأقل من حدوث السكتة، يمكن التفكير بعد 10 ايام بتخفيض ضغط الدم بشكل لطيف كجزء من استراتيجية الوفاية الثانوية من

ليس هذاك فائدة من الاستخدام الروتيني لمضادات التختر بعد السكتة الحادة ما عدا علا حاتة وجود الرجفان الأديني غير الروماتزمي حيث تخفض مضادات الثختر بلا هذم الحالة أرجعية الحوادث الوعائية الخطيرة إلى النصف، إن الترضي المصابين بالرجفان الأديني الروماتزمي لديهم خطورة عالية لحدوث السكنة الناكسة وهم يستقيدون على الأرجح مئ

التنابع طويلة الأمد عند اليافين على فيد الحياة. ويبدو أن الفائدة العظمي تكون إذا أعطيت الماتجة الحالة لتخترة خلال

إن انحلال الخارة بعد السكنة الإفقارية يزيد خطر النرف الميت داخل القحف لكن هذه الخاطر بمكن تعويضها بتحسن

EBM

139

السكنة الإقفارية الحادة _ دور العالجة الحالة للخثرة

6 ساعات من بداية السكتة.

C. الضغط الدموي:

المنكثة الإقفارية

السكتة الإقفارية الحادة _ دور مضاد التخشر.

B ، مضاد التخشر والأسبرين:

.Hydration and Oxygenation الإماهة والأكسحة D

E. غلوكوز الدم:

إن الإماهة الكافية والأكسجة الشربانية عوامل هامة للحفاظ قدر الإمكان على الدماغ المساب بالإقفار بصورة قابلة للشفاء، وبعد حدوث السكتة قد يكون لدى للريض صعوبة في وقايمة الطريق التنفسي وبالشالي صعوبة

الأثبوب الأنفى المدي أو فقر المدة Gastrostomy.

إن سكر الدم المرتفع بعد السكتة يزيد حجم الاحتشاء ويؤثر بشكل سين على النتيجة الوطيفية، وذلك على الأرجح لأن فرط سكر الدم يزيد من الإنتاج اللاهوائي لحمض اللبن في الطل الناقص الإقفاري، ولهذا يجب إعبادة سكر الدم الذي يتجاوز 7 ملمول/ ل إلى الحدود السوية بواسطة الأنسولين، F. العناية الثمريضية والتأهيل:

المحافظة بشكل أمن على التغذية والإماهة الكافيتين عن طريق الضم، وفي هذه الحالة قد تكون الإماهة الوريدية ضرورية في الساعات القليلة الأولى، وبعد ذلك المحافظة على الإماهة إذا لم يشفُّ البلع علد المريض عن طريق

الأمراض المصبية

إن المديد من المرضى بصبحون بعد الإصابة بالسكتة (على الأقبل في البداينة) معتمدين على غيرهم من الناحية الفيزيائية ويحتاجون إلى عناية تمريضية خبيرة لتجنب الاختلاطات. وتحتاج العناية بالمثانة والأمماء إلى اعتبارات خاصة، قد تكون الوحدات المتخصصة بالسكتة هي أفضل الأماكن لرعابية المرضى، وقد أظهرت هذه

الوحدات أنها تنقص وطيات المرضى وتسرع من الشفاء الوظيفي. إن الاكتثاب شائع بعد السكنة وسوف يستجيب غالباً للأدوية المضادة للاكتثاب، يجب البدء بالتفكير باحتياجات التأهيل عند المريض بنفس الوقت الذي يتم فيه التدبير الطبي الحاد (انظر سابقاً).

G. الإندار والوقاية الثانوية، ينجو حوالي 75٪ من المرضى له المرحلة الحادة من السكتة اليؤرية الناجمة عن احتشاء دماغي أو سُرَف بدشي داخل الدماع. إن الوفيات المباشرة الناجمة عن النزف تحت العنكبوتية بسبب أم الدم هي 30%، ويبلغ معدل النكس

50٪ لم الشهور الأولى و3٪ سنوياً بعد ذلك، تحتاج الوقاينة الثانوينة إلى التدبير الجراحي العصبي المناسب. يستطيع نصف إلى ثلاثة أرباع المرضى الذبن ينجون من السكنة الحادة الوصول إلى استقلال وظيفي ومعظمهم يصلون إلى ذلك خلال الشهور الثلاثة الأولى، إن معدل النكس السنوي بعد السكنة البؤرية المتكاملة هو 8-11٪.

تشمل الوقاية الثانوية من المنكثة الانتباء إلى عوامل الخطورة القابلة للعكس واستخدام الأسبرين لخ حالة السكتة للتختَّر عِنْ حال غياب أي مضاد استطياب، إذا كان العجز المتبقى بعد السكنة الإفقارية صغيراً فإن المريض يجب

الإقفارية. أما المرضى الذين لديهم سبب قلبي للسكنة الإقفارية مثل الرجفان الأديني فيجب أن يعطوا مضاداً

أن يتم تدبيره بنفس الأسلوب المتبع في السكتة العايرة.

الأمراض المصبية : CEREBRAL VENOUS DISEASE المرض الدماغي الوزيدي VII إن خثار الأوردة الدماغية والجيوب الوريدية غير شائع، وقد تم سرد الأسباب في (الجدول 57).

141

يسبب الانسداد الوريدي الدماغي زيادة في الضغط داخل القحف مع إفقار لطخي Patichy بكون تزفياً غالباً. قد تختلف المظاهر السريرية اعتماداً على الجزء المساب من الجهاز الوريدي الدماغي (انظر الحقاً). A. خثار الوريد القشرى:

قد يتظاهر خثار الوريد القشري بعجز قشري بؤري (الحبسة، الخزل الشقى، الخ) والصرع (البؤري أو المعمم) حسب المُنطقة التصابة، قد يتضخم العجز إذا حدث التشار لالتهاب الوريد الخثري، B. ختار الجيب الوريدي الدماغي: إن المظاهر السريرية لخثار الجيب الوريدي الدماغي تعتمد على الجيب للعماب (الجدول 58).

الجدول 57 أسباب الخثار الوريدي الدماغي. الأسياب الثومية: • التحقاف

• الحمل • داه بهجشر • الأمية للتخش.

• يقمى صغط الدم، • ماتعات الحمل القموية.

الأسباب الموضعية • التهاب الجيوب جانب الأنفية.

• التهاب السحايا، الدبيلة تحت الجاهية.

· جروح الرأس والعون الثاقية.. • الخمع الجلدي في الوجه ، التهاب الأدن الوسطى، التهاب الخشاء.

• كسور القعف

Q. الجدول 58؛ الطاهر السريرية للختار الوريدي الدماغي. الجيب الكهشيء

• الجحوظ، الإطواق، الصداع، الشلل العيني الداخلي والخارجي، وذمة الحليمة، نقص الحس ع، القرع الأول لل مثلث التوالم.

غالباً ما يكون ثنائي الجانب ويكون المريض علياً ومحموماً.

الجيب السهمى العلوي: · المبداع، ودمة العليمة، الاختلاجات،

 فد يصيب الأوردة في كلا نصفى الكرة المخية مسبباً عجزاً بؤرياً حسباً وحركياً متقدماً. الجيب المعترض الطرق الشقى، الاختلاجات، ونعة العليمة.

• قد ينتشر إلى الثقية الوزاجية ليصيب الأعصاب القحفية 9، 10، 11.

الأمراض المصييا

142 قضايا عند الستجنء

• إن ثلثي الترضي الصابين بالسكتة يكونون فوق عمر 65 عاماً،

إن للقصة الرضية الواضعة أهمية في تأكيد تشخيص السكنة عند المرضى السنين كما هو الحال عند المرضى

الشباب لكن الحسول على القصة الرضية سوف يكون اكثر صعوبة بسبب الضعف المرية الوجود سابقاً أو إذا وجدت صعوبات التواضل.

إن فوائد استتصال باطئة الشريان السيائي تتراكم يسرعة بعد السكتة العابرة، ولهذا السبب عندما يستطب.

إجراء ذلك فإن العمر اوحده لا يعتبر مضاد استطباب للجراحة.

إن الترضى السنين المسادين بالسكنة أكثر احتمالاً أن يكون لديهم أمراض أخرى مثل داء الذلب الإقفاري وقصور

القلب والداء الرثوي الانسدادي المزمن COPD والقصال العظمي وضعف البصر ، وهذه الأمراض الرافقة كلها يجب

التعامل معها كجزء من التدبير الإجمالي للسكتة.

• كلما كان المويض أكير سناً ازدادت هاجته ليرنامج فعال للتأهيل من أجل الاستعادة القصوي للوظيفة. إن

الضعف المرية سوف يؤثر سلبأ على النتيجة لأن التأهيل يشتمل على التعلم والتذكر فهارات جديدة

إن عودة ظهور علامات عصبية تاجمة عن سكتة سابقة عند مريض ببدو عليلاً أو مصاباً بتقس ضغط الدم

سبب شائع للتشخيص الزائد للسكتة الناكسة.

 إن راء الأوعية الدماغية الصفيرة المتشر شائح جداً عند الأشخاص السنين وقد يتطاهر بشكل مخاتل بشدودات المشية و/أو الضعف النهام في الذاكرة. وقند يؤهب أيضاً للحالات التخليطينة عندسا يتخللنه خمج أو

اضطراب استقلابي عارضء يمكن استخدام مضادات التختر للوقاية الثانوية بعد السكاة في حالات معينة ولكن يجب استخدامها بحذر. إن الخاطر المرافقة عند الرضى السنين الضعفاء أعلى بسبب زيادة المراضة المرافقة خاصة السقوط والضعف المريلة

الأمراض الالتهابية

واحتمال التداخل مع أدوية أخرى.

INFLAMMATORTY DISEASES

ا. التصلب المتعدد MULTIPLE - SCLEROSIS.

يعتبر التصلب المتعدد واحداً من أشيع الأسباب العصمية المسببة للعجز طويل الأمد، وتكون فيه الخلايا الدبقية

قليلة التغسن Oligodendrocytes المتجة للميالين في الجملة العصبية المركزية هدفاً لنوبات متكررة مناعية. ذائية

متواسطة بالخلية، تبلغ نسبة الانتشار علا الملكة المتحدة 80 إصابة لكل 100 ألف من السكان مع نسبة حدوث

ستوية حوالي 5 بالمئة آلف. إن خطر الطور التعساب المتعدد أشاء حياة الشخص حوالي 1 إلى 800. وتكون نسبة

الحدوث أعلى بلة المناخ المعتدل وعند الأشخاص من أصل أوروبي. كما أن المرض أشيع عند النساء (نسبة الرجال: النساء هي 1.5:1). الحراس المصيدة A. الصيبيات: تقترح الأدلة الوبائية وجود تأثير بيش على الأسباب لأن نسبة الصدوث تختلف بالمتلاف خمة العرض، حيث

تكون منعضة في النامل الاستوائية ومرتفة في النامل المشاة في كلا نصفي الكرة الأرضية. إن زيادة الخطر عند الأقارب من الدرجة الأولي إلى 10 أحضاف والدراسات عند اللوائم التي وجد مهنة تواقع Concordance على السلسل التعدم في الوائم الدينة المراجزة المياني السلسل التعدم في التواقع الدينة والتالية المياني المياني المائم المائم التعديد التسميح 1.14 إلى الدائمة الشاء الأنسانية و178 و 187 و 187 و 280 و 180 عند

المرضى المصابين في اللملكة المتحدة لكن انماطاً هردائية مختلفة تترافق مج المرض في الأقطار الأخرى. أما الآلية

للناعية للمرض وقد تم القراحها بسبب زيادة مستويات الخلايا اللمفاوية التالية القطة في السائل المساغي الشوكي وزيادة تركيب الغاورولين للناعي ضمن الجهاز العصبي الركزي، وهناك أيضاً رايادة مستويات أصداد بعض الفيروسات بما فهما فيرس الحمسية إلى السائل الدماغي الشوكي لكن هذا الأمر قد يكون تتيجة للمرض اكثر من يتراه مرتبط أبشكل مباشر مع السبب. إن الأحمية النسيية للمؤصل البيئية والورائية والتنامية غير محددة. ويبدئ على الأجراء إن التصدار كنشأ متعدد الموامل.

8. اليناتولوجيا: ثيداً نوبة الالتهاب ع. الجملة العصبية للركزية ع.\$ التصلب التمدد بدخول الخلايا اللمفاوية اثنائية المفلّة عبر الساجرة الدموي المنابي وهذه الخلايا تميز المستخدات الشتقة من اليالي الوجودة على سعقم الخلايا الميزة المستخدات Amigen-Presenting Cell عرائية المسلم ع. الجملة العسبية الركزية وهي الخلايا الديثية الصنيخ (السيقيات Microglin وتختم تشكار تسياس وإن الشلال الالتهاب اللنانج يحرز السيقيات ويشاعى عملة تطريب وحدة

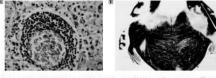
الخلايا الديقية شيئة النفس – للياتين بواسطة البلاعم. إن الأفقة للميزة من الناحية النسيجية مي لويحة من زوال اليالين الالتهابي أشيع ما تحدث في اللناطق حول البطينات الدماغية والعسبين البصريين والناطق تحت العلون Sulpial في العبل الشوكي وانظر الشكل 56، يكون هذا الأمر في البداية عبارة عن منطقة محدودة من للاعبي Chisimegration غيد اليالين مترافقة مع ارتشاع الليفاريات القطة والبلاعم والتهاب واضح حول الأوعية غالباً، وبعد النوبة الخلة يعدث الدياق Glioniz الركانية ملكشة،

قالها، وبعد النوبة الجادة يعدث الدياق Gliosis تاركاً فدية رمادية منكشلة. إن الكثير من العجز السريري الحاد البدئي ناجم عن تاثير السيتوكينات الانتهابية على نقل الدهمة المصبية اكثر من كونه ناجعاً عن التخرب النيوي للهيائين وهذا يفسر الشقاء السريع لبعض العجز ويفسر على الأرجح هالية السيرونيات في التطبيف من العجز الحاد، ومد ذلك قبل تقد البائن التاجم عن النوبة يقصى عامل

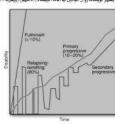
السلامة لاتتثنار الدفعة العصيبة أو يسبب حصاراً ناماً للقشل العصيبي والدني ينقص فعالية وظائف الجهاز العسبي الركزي، يعدث في التصلب القعدة الثبت فقد عترق في العداور العصبية تاجم على الأرجح عن الأدبة البنائسرة للعداور بواسطة الوسائط الالتهائية المتحررة في النوبات الحدادة (بمنا فينها أكسيه النشتروجين

Nitrous oxide) وهذا هو سبب طور المرض الذي يحدث فيه عجز مترق وثابت (انظر الشكل 37).

الأمراض العصبية



الشكل 166 التصلب للتمدد. A. مسورة صاخولا من لويحة زوال البيالين نظهر إحاطة الوعاء الدموي بطوق من الخلاب! التمداوية: B. مقطع عبر الجسر يظهر لويحات زوال البالين 4 الذه البيساء (الأسهم) (ويغرت ـ بال Weigert- pad).



الشكل 37: ترقي العجز لة التصلب للتعدد الخاطف والمترقي والناكس ... الهاجع.

C. المظاهر السريرية:

رجود أي تفسير آخر لهذه الأفات، ويحدث عند حوالي 80٪ من المرضى سير سروري تأكس وهاجع من خليل الوظيفة النوبي لا الجملة العصبية المركزية مع حدوث الشفاء بدرجات متتوعة، أسا المرضى البنافن (7/0) فعظمهم يحدث لديه سير سروري مترق ببطء مع حدوث فرع خاطف يؤدي إلى الوث البناكر عند اظية تقيلة (إنظر الشكل 71). تحدث ذروة الحدوث لا العقد الرابع وإن بداية المرض قبل البلوغ أو بعد عصر 60 عاماً شادرة.

يحتاج تشخيص التصلب المتعدد إلى إظهار الأفات في أكثر مكان تشريحي واحد ويلة أكثر من وقت واحد دون

هناك عدد من الطاهر والتلازمات السبريرية الميزة للتصلب التعدد وقد يحدث بعضها عند تطاهر البرض لله حين قد يتطور بعضها الآخر آشاء سير البرس (انظر اتجدول 59 والجدول 66).



الأمراش المصبية D. الاستقصادات Investigations ليس هذاك اختبار توعى للتصلب التعدد، وتؤخذ نتائج الاستقصاءات بالترافق مع الصورة السريرية من أجل

الوصول إلى التشخيص الذي له درجات محتملة عديدة (انظر الجدول 61). يعكن دعم التشخيص السريري

وتحديد الأماكن المتعدد تلإصابة العصبية (انظر الجدول 62). قد تساعد الاستقصاءات بعد الحادث السريري

الأول على إثبات الطبيعة المنتشرة للمرض، حيث يمكن للكمونات المثارة بصرياً أن تكشف الأفنات الصامنة سريرياً

عند نسبة تصل إلى 70٪ من المرضى لكن الكمونات المثارة المسمعية والجسدية الحسبة نادراً ما يكون لها أهمية

2

للتصلب المتعدد بالاستقصاءات التى تهدف إلى نفى الحالات الأخرى وإعطاء دليل على الاضطبراب الالشهابي

تشخيصية. قد يظهر السائل الدماغي الشوكي كثرة الخلايا اللمفاوية في الطور الحاد وشرائط قليلة النسائل Oligoclonal من IgG في 70-90٪ من البرضي في الفشرة بين النوب. إن الشيرانط قليلة النسبائل ليست توعينة للتصلب المتعدد لكنها تشير إلى الالتهاب داخل القراب Intrathecal وتحدث في عدة اضطرابات الحرى. إن الـــ MRI هو أكثر التقنيات حساسية لتصوير الأهات بلا كل من الدماغ والحبل الشوكي (انظر الشكل C7) ولنفس الأسباب الأخرى للعجز العصبي، ومع ذلك فإن مظاهر التصلب المُعدد على الـ MRI قد يكون من الصعب تقريقها عن مطاهر المرض الدماغي الوعائي أو مطاهر الثهاب الأوعية الدماغية، يعتمد التشخيص على القصة السريرية والقحص السريري إضافة إلى الموجودات الاستقصالية. ومن الهم نفي الحالات البديلة الأخرى القابلة للمعالجة

 فسنة أو علامات للعجز في الثين أو أكثر من الأماكن التشريحية في الجملة العصبية المركزية. • وجود علامات شاذة عند فحص الجملة المصبية المركزية تشير إلى إسابة اللادة البيضاء، • إسابة الجملة العصبية الركزية بنمط واحد من السطح التاليين:

• أعراسَ بَاكْسَة وهاجِمة مع علامة عصبية واحدة لترافق بشكل شائع مع التصلب التعدد، نوبة وحيدة موثلة مع شفاء ثام أو جزئي ومع علامات لاصابة النادة البيشناء متعددة البؤر بالقحص السريري.

- المترقى: الترقى البطي، و/أو التدريجي على مدى 6 شهور على الأقل.

- النكس والهجوم، تويتان أو أكثر تستمر الواحدة تدة 24 ساعة على الأفل ويفاصل أكثر من شهر بينهما.

ه أعراض باكسة وهاجعة دون علامات موثقة أو محسوسة لتأكيد إصابة أكثر من مكبان تشريحى واحد علا الجمل

مثل الأخماج وعوز فيتامين ورB وانصفاط الحبل الشوكي.

الجدول 61 العابير التشخيصية السريرية للتصلب المعدد.

التشخيص واضح سريرياء يحتاج إلى كل المعايير التالية : «العمر دون 60 عاماً.

• لا يوجد تفسير آخر للأعراض. التشخيص مرجح Probable سريرياً،

• لا يوجد تفسير آخر، لتشخيص محتمل Possible سريرياء

> العصبية الركزية • لا يوجد تلسير اخر.

إن الأشواط الفصيرة من المتيرونيدات عند الرشى العسابين بالتهاب العصب اليصري والتكس العاد للتصلب للعند تحسن الشفاء لم 4 اسابيم، لكن ليس لها تثاير على المجر طويل الأمد رقد اظهرت دراستان عشوالينان محكمتان اختلاطً طَهارًا بين الجرعة العالية من السيرونيدات الفموية والوريدية لم معالجة نكس التصلب الثعدد.

التصاب التعدد - دور العالجة النبشية بالستيرونيد في تقصير النكس .

2. الوقاية من النكس Preventing relapses. إن الأدوية الكابئة للمناعة بما فيها الأزائيوبرين Azathioprine لها. شائير هامشي في إنشاص التكس وتحسين

الخالي من الغلوثين أو إضافة حمض الليتوليك Limoleic acid أو المالجة بالأكسجين مفسرط الضغطينة

148

hyperbaric oxygen ليس لها فالدة مثبتة.

التترجة على المدى البعيد. إن إعطاء الإتترفيرون بينا 1 b/a أحت الجلد أو عضلياً ينقص في حالة التصلب التعدد

الناكس والهاجع عدد موات النكس بنسبة حوالي 30٪ مع تأثير قليل على العجز طويل الأمد (انظر جدول EBM). وإن الفلائيرامير أسيئات Glatiramer acetate وهو معدَّل مناعي له نفس الشائيرات. إن سَائيرات بنافي المعالجات المدُّلة للمناعة يتم حالياً تقييمها وقد يكون لها بعض الاستخدام مستقبلاً. إن الأقوات الخاصة بما فيها القوت

EBM

الأمراض المصيبة

التصنب التعدد - دور الإنترفيرون بيتا - 1 h/a 1 في إنقاص معدل النكس. إن الإنترهيرون بينا-! ١٧٥ ينقص معدل التكس يعوالي الثلث عند المرضى المسابح بالتصلب التعدد الناكس والهاجع

القعال وقد يكون له بعض التاثير على ترفي العجز، وقد أطهرت تجربة واحدة أن تطور العجز عند المرضى المصارين

يمرض مثرق ثانوي قد يتم تأخيره ثدة 9-12 شهراً-

F. الاختلاطات Complications تم تلخيص معالجة اختلاطات التصلب المتعدد علا (الجدول 63). إن الشرح الدقيق لطبيعة السوس ونتائجه ودعم المرضى وأفرياتهم عند حدوث العجز كل ذلك ته أهمية كييرة، ومن الضبروري منافضة التشخيص والإندار

بشكل صريح وقد يؤدي ذلك إلى تبديد المحاوف التي تحدث عند المريض غالباً. إن فترات من المالجة الفيزيائية قد تحسن القدرة الوظيفية عند هؤلاء للرضي الذين يصبحون عاجزين وإن التقييم الذي يجريه العالج المهني

Occupational therapist سوف يشكل إرشاداً لتوهير الأدوات المناعدة في المنزل ولإنقاص الإعاقة، إن العناية بالثانة لها أهمية خاصة حيث يجب علاج الأخماج بالتضادات الحيوية التنسية. يمكن معالجة

السلس والإلحاح البولي والثكرار البولي دوائياً أو بالنزح الخارجي أو بالقفطرة البولية التي يمكن أن توضع بشكل

مؤقت من قبل المريض وهذا أفضل من أن تترك بشكل دائم في مكانها.

إنّ اختيار المالجة صعب وقد يكون النقييم البولي الديناميكي Urodynamic assessment ضرورياً عند

المرضى الذين لديهم اعراض مزعجة. إن خلل الوظيفة الجنسية مصدر قلق عند العديد من المرضى وقد يكون بالإمكان التخلص منه بالمشورة الماهرة والوسائل المساعدة البديلة Prosthetic aids عند العسرورة. قد يساعد السلامتاهل Sildenafil في حالة العنانة. الجدول 63: معالجة اختلاطات التصلب التعدد

debtle We	ladia!
الشناع Spasticity :	المالجة الفيزيائية.
	الياكلوفين 15–100 ملغ*.
	الميازيبام 2-15 ملخ*.
	الدانترولين 25-400 ملغ".
	التيرانيدين 18-32 ملخ.
	الحش الوضعي للذيفان الوشيقي.
	القطع العصين الكيماوي.
الرنح Ataxia ا	الإيزونيازيد 600-1200 ملغ".
	الكلونازييام 2-الملغ*.
There are a series and a series	Real Long Copy and Long H

الكاريامازيين 200-1800 ملة الفينيتوثين 200-400 ملغ. الغايابنتين 900-3400 ملغ.

الأميتربتاين 10-100 ملغ. انظر (الجدول 49).

الأعراض الشانية بجرعات فقسمة

G. الإندار Prognosis. من الصعب التبيق بالمستقبل بثقبة عند أي مريض خاصة في المرحلة الباكرة من المرض. والأكثر من ذلك أن القدرة على تشخيص الترض في مرحلة أبكر تعنى أن الدراسات القديمة قد لا تعكس بشكل بعول عليه الانذار عند

المرضى الذين ثم تشخيصهم بالتقنيات الحديثة. إن حوالي 15٪ من المرضى الذين لديهم نوبة واحدة من زوال الميالين لا يعانون من أي حوادث آخري. في حين يحدث النكس عند المرضى الذين لديهم تصلب متعدد نـاكس

وهاجم مرة أو مرتبي وسطياً كل سنتين، يموت حوالي 5٪ من البرضي خلال 5 سنوات من بداية البرض الإحين يكون لدى البعض الآخر إنذار سليم جداً . ويصورة عامة سوف يصيح حوالي ثلث المرضى تقريباً بعد 10 سنوات من المرض عاجزين لدرجة يحتاجون فيها إلى الساعدة، أما يعد 51سنة فإن 50٪ من المرضى سوف يصلون إلى

 التهاب الدماغ والنخاع المنتشر الحاد؛ ACUTE DISSEMINATED ENCEPHALOMYELITIS

وهي حالة حادة وحيدة الطور مزيلة للميالين يحدث فيها مناطق من زوال الميالين حول الأوردة منتشرة بشكل

الأمراض المصيية

واسع في كامل الدماغ والحيل الشوكي. قد يبدو للرمَن ظاهرياً أنّه حدث يشكل عفوي لكنه غالباً ما يحدث بعد

أسبوع أو أكثر من خمج فيروسي خاصة الحصبة والحماق أو بعد التلقيح مما يقترح أن هذا المرض متواسسط

قد يكون الصداع والإقياء والحمى والتخليط والحالة السحائية هي المظاهر التي يراجع بها المريض مع علامات بؤرية أو متعددة البؤر في الدماغ والحيل الشوكي، وقد تُحدث الاختلاجات أو السبات، كذلك فإن الشلل الرخو مع الاستجابات الأخمصية الانبساطية شائمان وقد توجد علامات مخيخية خاصة عندما يحدث المرض

يظهر الـ MRI مناطق متعددة عالية الإشارة بتمط شبيه للنمط الوجود بإذ التصلب للتعدد رغم أن مناطق الشدود تكون أكبر غالباً. قد يكون الـ CSF سوياً أو يظهر زيادة خفيفة في الخلايا وحيدة النواة والبروتين. إن التشخيص التفريقي من النوبة الشديدة الأولى لما يثبت بلة النهابة أنه تصلب متعدد قد يكون صعباً.

قد يكون المرض مميناً في المراحل الحادة لكنه عدا ذلك يكون محدداً للفسه. ويومس بالمالجة بجرعة عالية مِنَ المِيْتِيلِ بِرِدَنْمِرُولُونَ الوزيدي باستخدام نفس النظام العلاجي المُتِبع في حالة تُكس التصنف المتعدد-HI. التهاب النخاع المستعرض الحاد ACUTE TRANSVERSE MYELITIS

إن الثهاب النخاع المستعرض مرض حاد الثهابي وحيد الطور مزيل للمهالين يصيب الحيل الشوكي في عدد منتوع من القملع Segments. قد يكون المرضى من أي عمر ويتظاهرون بخزل سفلي تحت حاد مع مستوى حسى ويترافق ذلك مع ألم شديد غالباً في العنق أو الظهر عند بداية المرض. إن الـ MRI ضروري لتفريق هذه الحالة عن الآفة الضاغطة على الحبل الشوكي. يطهر فحص الـ CSF كثرة الخلايا في السائل اللخاعي مع وجود العدلات غالباً ﴿ البداية. تكون المالجة بجرعة عالية من الميثيل بردنيزولون وريدياً، وإن النتيجة التهاثية متنوعة حيث يحدث الشفاء الثام تقريباً عِلا يعض الحالات رغم شدة العجز الأولي، وإن نسبة صغيرة من المرضى الذين بتظاهرون بالتهاب النخاع المستعرض الحاد بتابعون ليطوروا التصلب المتعدد خلال عدة سنوات الاحقة.

ألظاهر السريرية:

ثالياً للحماق. B . الاستقصاءات:

C. التدبير:

الأمراض التنكسية DEGENERATIVE DISEASES

الزهايمر، أما تنكس العقد القاعدية فيؤدي إلى اضطراب الحركة الذي يتطاهر على شكل حركة فليلة أو كثيرة

الأمراض العصبية

اضطراب حركي أو حسي أو مستقل.

الأسباب التنكسية للخرف

ا. داء الزهايمر:

A. الباثولوجيا:

تسبب العديد من الأمراض تتكسأ في اجزاء مختلفة من الجهاز العصبي دون وجود سبب خارجي يمكن كشفه. وإن العوامل الوراثية متورطة في العديد من الحالات لكن السبب مازال مجهولاً في غالبية الحالات، تعتمد المشاهر السريرية على أيّ البنيات هي الصابة، حيث يسبب تنكس القشر المخي حدوث الخرف وأشبع نمط منه هو داء

ويعتمد ذلك على البنيات المصابة. ومن الأمثلة على هذه الحالات داء باركنسون وداء هينتينغتون. يسبب التتكس المَعْيِخِي عادة الربّع. يمكن للتنكس أيضاً أن يحدث في الحبل الشوكي أو الأعصاب الحيطية مؤدياً لحدوث

151

DEGENERATIVE CAUSES OF DEMENTIA

إن حوالي 5٪ من السكان فوق عمر 65 عاماً يعانون من مرض خرية. وفوق عمر 80 عاماً ترتفع هذه النسية إلى 20٪، ولهذا السبب فإن للخرف تأثيرات كبيرة على الموارد الصحية.

يعتبر داء الزهايمر أشيع سبب للخرف ويحدث غالباً عند المرضى فوق عمر 45 عاماً. إن العوامل الوراثية

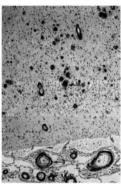
هامة خاصة إذا كان سن البدء دون عمر 65 عاماً. قد يشكل المرض العائلي حوالي 15٪ من الحالات وقيد تم رصف شدونات جينية لله عدة صبغيات مختلفة خاصة الصبغيات 14.1 و21. إن وراثة أحد الأليلين Alleles

لصميم البروتين الشحمي 6 (aPo6)، وهو 64 تترافق مع زيادة خطر تطور المرض إلى أربعة أضعاف.

يبدو الدماغ بالقحص العيائي ضامراً خاصة القشـر الدماغي والحصـين Hippocampus. أمـا القحـص النسيجي فيظهر وجود لويحات شيخوخية Senile Plaques وتشابكات لييفية عصبية Neurofibrillary Tangles

رغم أن النورادرينالين و HT-5 والغلوتامات والمادة P كلها تكون مصابة أبضاً (انظر الجدول 1).

عُ القشر الدماغي، ويظهر التلوين النسيجي الكيماوي كميات هامة من المادة النشوانية Amyloid عُ اللويحات (انظر الشكل 38)، وقد ثم وصف العديد من شدّوذات النواهل العصبية المختلفة خاصة ضعف النقل كوليني المُمل 11 الأمراش المسيد



الشكل 38، داء الزهايس مقطع من القشر الجديد Necortex ملون بالأضباء متعددة النسائل الوجهة شد البيتيد βΛ4 وطهر ترسيات تشوائه لا اللوجات لا اللاء المحافية (السهر ٨) بيال جدار الأومية (السورة (السهرة Β))

B. المظاهر السريرية:

إن الظهر السريري الرئيسي هو ضعف الذاكرة الشاخرة اي عدم القدرة على استعادة (تذكير) العلومات الكتسبة للا الناضي ولهذا يراجع الريض بضعف تدرجي لل الذاكرة مترافق عادة مع اضطراب باقي الوظيفة التقديرة، تتاثر كل من الداكرة قسيرة الأمد والذاكرة طويلة الأمد تكن العبوب للا الذاكرة القريبة تكون أكثر وضوحاً عادة ولاحقاً الذاء مير للرض تصبح الطاعر الموزجية في الالزائية Appacad

ترقي المرض بصبح من الشائع بالنسبة المرشى أن يتكروا وجنود أي شيء ليس على منا يترام (عمه العاهنة (Anosognosia)، ويق هذه الحالة غالباً ما يتم إحضار المرشى لمراكز العنابة الطبية من قبل من بعتبي بهم- إن الاكتباب شائع، وقد يصبح المرشى عموانين Aggrossivs أحياناً وإن الظاهر السريرية تسوء بشكل حاد عند

القراغي Visuo-spatial والحبسة aphasia. قد يشتكي الرشي أنقسهم في الراحل الباكرة من السعوبات لكن سع

D. الاستقصاءات والتدبير: تهدف الاستقصادات إلى نفي الأسباب الأخرى للخرف القابلة للمسلاج (انظر الجسدول 8) وإن الساكيد النسيجي التشخيص يعدث عادة بعد الوفاة فقط، لا توجد معالجية معروفة رئيم أن الدونييوبران (Dongerd النسيجية)

الأمراش المعسية

داء ألزهايمر - دور الدونيبيزيل والريفاستيغمين:

والريفاستيغمن Rivastigmine وهما مثيطان للأستيل كولين أسترائز الدماغية قد اظهرا حديثاً بعض الفنائدة (انظر جدول EBM). يتكون التدبير بشكل رئيسي من تأمين البيئة الثالومة للمريض وإعطاء الدعم لن يعتني يه.

EBM

ثقد اظهر الموضييزيل والرهاستيممن تصنبات بسيطة به الرطيفة المرفية عند مرضي منتقين مصابين بداء الزهايمر الخفيف او النوسط وذلك بعد المالجة لقترات وسلت حتى السنة. ومع ذلك فإن الثاليرات على تومية الحياة عند كل من الريش ومن يعتني به مازالت غير واضحة ولهنا فإن الأهمية المعلية لهنين الدوامين لم نتأكد بعد.

II. الأسباب الأخرى للخرف OTHER CAUSES OF DEMENTIA:

A. داه فیرنکه ـ کورساکوف Wernicke-korsakoff

يتظاهر عوز الثيامين (فيتامين (B) عادة بحالة تخليط حادة (اعتلال الدماغ لفيرنكة) وشذوذات جذع الدماغ

ينطلعر مور التيامين (ميتامين (B) عاده بحاله تحليط خاده (اعتلال الدماع لميرطه) وتسوونات جدع الدماع مثل الرفع والدرارة وضعف العضلات خارج القلة (خاصة ضعف العضلة المستقيمة الوحشية)، إذا لم تمالج هذه

الحالة بشكل كاف فقد تؤدي إلى الخرف الذي يتميز باضعاراب شديد بق الناكرة. قصيرة الأصد مترافق مع الميل التخريف Comfabulation يهدعى متلازمة كورساكوف قد يحدث العوز نتيجة السوء التقنية (بما فيه سوء التقنية الناجع عن سوء استخدام الكحول الزمن) أو سوء الامتصداس أو حتى الإقياء الديدة إكسا في القيم القديمة

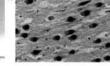
الحملي)، يمكن ان يتم التشخيص كماوياً حوياً بانتخاص مستوى ترانس كيتولاز Trankerolars لـق الكريبات الحمراء لكن هذا الاختيار من العمم القيام به غالباً لذلك يتم التشخيص عادة سريريا، وجب التفكير بق هذه الحالة علد أي مريض مصاب بالخرف أو التخليط بسبب إمكانية معالجتها ويقد حال وجود أي شك قصن الافضل

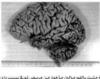
الحالة عند أي مريض مصاب بالخرف أو التخليط بسبب إمكانية معاجبًها إلية حال وجود أي شك فصن الأفضل عادة إعقاء الفالجة على كل حال. تتكون العالجة من إعقاء القيانيةيات بجرعة عالية ويكون ذلك وربينيا غالبًا ليّة للراحل الأولى بإنها إعطاء التيامين الفيوي (100 مغ كل 8 ساعات لية البداية) إنسافة إلى معالجة السبب المشيطن.

اداء بيك Pick's disease.
 هذه الخالة أنذر بكثير من داه الزهايمز ويصيب فيها التنكس بشكل رئيسي الفصين المستقي والجهيي. يتميز

هذه استفاده المدين يتمور من 15 الرطابية و ويصيبه انهوا المشكل ينسطن ونسس المستوى المنطقي والجهيدي ينمور هذا الرئض تسيمياً يوجود الأجساء (الاشتالية الهنولية الاليقة القنصة (إجساء بينك 1960 (انقطر الشكل 99) والعمينيات التقطعة بيب المحال الكروماتين (المحال حسيما المات شيل) (خلاياً علياً المحالة) (القبل الشكل 99)، قد ي

سليمة تسبياً في المراحل الباكرة. ولا توجد معالجة نوعية لداء بيلار.





الشكل 39: داء بيك A . Pick s - disease منظر جانبي لدماغ مثبت بالفورمالين مأخوذ من مريض توبة بسبب داء بيك ويظهر هذا التنظر ضمور التلافيف في القصين الجبهي والجداري مع وجود درجة أشد من الضمور في النصف الأمامي للفص المسفى. B. تكبير عال (200ء) لتطبقة الهرمية الحسينية Hipporampal ثم تحضيره بـأضداد الـبروتين Tau وهيدة النسيلة. تحتوي العديد من أجسام الخلايا العسبونية أجساماً اشتمالية هيولية مغزلية محددة بوشوح

C. خرف جسم ثيوي Lewy body dementia

بحدث في داء جسم ثيوي المنتشر إصابة في القشر الدماغي شبيهة بالإصابة التي تحدث في المادة السوداء في

دا، باركنسون، تتطاهر اتحالة بضعف معرية Cognitive في سياق متلازمـة خـارج هرميـة، وقد تكون التظـاهر المرفية غير قابلة للتمبير عن للك المظاهر في داء الزهايمر، تكون الحالة العرفية لدى المرضى متموجة ويكون لديهم نسبة جدوث عالية للأهلاسات البصرية وهم حساسون بشكل خاص لهذا الثاثير الجنانبي النناجم عن الأدوية المضادة للباركلسونية. كما أنهم حساسون أيضاً الدواء المضاد للذهان. لا توجد معالجة نوعية لهذه الحالة.

داء باركنسون ومتلازمات تعنر الحركة - الصمل

PARKINSON DISEASE AND AKINETIC- RIGID SYNDROMES

هناك عدد من الأمراض التتكسية التي تصيب العقد القاعدية وتتظاهر بترافقات مختلفة من بطء الحركة (Bradykinesia) وزيادة المقوية (الصمل rigidity) والرعاش وفقد متعكسات الوضعة، إن أشبع سبب لنهذه الباركتسونية أو متلازمات تعذر الحركة - الصمل Akinetic-rigid syndromes هو داء باركتسون مجهول السبب،

: IDIOPATHIC PARKINSON'S DISEASE ماء باركنسون مجهول السبب . 1

تبلغ نسبة الحدوث السنوية لهذه الحالة حوالي 1000/0.2 وتبلغ نسبة الانتشار 1000/1.5 في الملكة المتحدة. إن معدلات الانتشار في كل انجاء العالم متماثلة رغم أن معدلات متخفضة "قد تكرت في الصبين وإفريقيا الغربية ، يكون 10٪ من الرضي دون عمر 45 عاماً عند تظاهر المرض وتزداد نسية الحدوث والانتشار مع التقدم بالعمر حيث ترتفع نَّسِية الانتشار إلى آكثر من أ٪ عند الأشخاص فوق عمر 60 عاماً. إن نَّسِية الحدوث عند الجنسين متساوية تقريباً، وإن داء باركتسون أقل شيوعاً عند مدخني السجائر،

155

إن السبب مجهول ولم يتم التعرف على عوامل جيئية فوية رغم أن الدراسات الأخيرة على التوالم اقترحت آن

Micrographia

(الهيماتوكسيلين والايورين)،

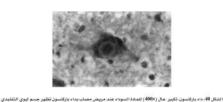
الأمراض العصبية

التأثير الجيني قد يكون أكبر مما كان يعتقد سابقاً . إن اكتشاف أن الميثيل ... طينيل ... تتراهيدروبيريدين -Methyl phenyl-tetrahydropyridine) يسبب باركسونية شديدة عند مستخدمي للخدرات الشباب يقترح أن داء باركتسون مجهول السبب قد يكون ناجماً عن ديفان بيشي، وقد ثم دراسة العديد من الذيفانات لكن لا يوجد اي دليل قوى يرجح أياً من هذه الذيفانات.

B. الباثولوجياء يحدث في داء باركتسون ثقاد Depletion للمسبونات المسطيقة الدوبامينية في المادة السبوداء Substantia migra مع اشتمالات زجاجية Hyaline inclusions في الخلايا السوداء (أجسام ليوي Lewy bodies انظر الشكل 40) وتبدلات ضمورية في الثادة السوداء ونفاد العصبوتات في الموضع الأزرق Locus coemileus. إن نقص

النتاج Output دوياميني الفعل من المادة السوداء إلى الكرة الشاحية Globus Pallidus يؤدي إلى نقص التأثيرات التثبيطية على النواد تحت المهاد (العصبونات التي تصبح أكثر نشاطاً من المعتاد في تثبيط تفعيل الفشر) وهذا

يؤدى بدوره إلى بطء الحركة. C. المظاهر السريرية: إن المثلازمة التقليدية المكونة من الرعاش والصمل وبطء الحركة قد تكون غائبة في البداية في حين يمكن ملاحظة أعراض غير نوعية مثل التعب وآلم الأطراف ويطء التفكير والاكتثاب والكتابية اليدوية الصغيرة



الأمراض المصبية يكون الثظاهر في كل اتحالات تقريباً في جهة واحدة وإن رعاش الراحة في الطرف العلوي هو مظهر شالع يدعو لراجعة الطبيب، قد يصيب الرعاش أيضاً الساقين والقم واللسان وقد بيقي عرضاً بارزاً لعدة سنوات، قد يتطور بطء الحركة تدريجياً. يكون لدى معظم المرضى صعوبة إنجاز الحركات الدفيقة السريعة وهذا بتظاهر ببطء

المُشية وصعوبة أداء النهام مثل قلك الأزرار أو حلاقة الذقين أو الكتابة. أمنا الصميل Rigidity أو زينادة المقوينة العضلية فيسبب الصلابة ووضعية الانحناء. تضعف منعكسات تصحيح الوضعة Postural righting reflexes يخ مرحلة باكرة من الثرض لكن السقوط falls يعيل لعدم الحدوث إلا في مرحلة متأخرة، ومع تقدم البرض يصبح

الجدول 64؛ الشدونات الفيزيائية له الباركتسونية.

(General كيامة General) • غياب التعبير الوجهي.

· Greasy , alid) . it is just a • الكلام السريم الضعيف، غير الواضح.

> . Flexed posture وضعية الاتحناء • ضعف متعكسات الوضعة. Gait and

- الخطوات القصيرة. • الخطوات الصغيرة والسريعة مع اليل للركض (اللشية النسارعية Festination)،
- بعاد البدء بالثاني، • نقص تارجم الذراع،
 - طبعف التوازن عند الدوران.

 - الرماش tremor:
 - رحفان الثناء الراحة 4-6 هرتز:

156

- بيدا عادة في الأسايم/الإنهام.
- حركات خشنة معقدة عطف/ يسط الأصابع تبعيد / تقريب الإنهام.

 - كب / يسط الساعد.
- فد يصيب الذراعين والساقين والقدمين والقك والنسان. متلطع يوجد عند الراخة وعند سرف انتباد المريض ينقص بالحركة

 - الوضعي Postural 8-10 هرتز. أقل وضوحاً و أسرم، وأقل سعة، بظهر بالحركة أو بالوضعة ويستمر بالحركة.
 - rigidity Janal
- نمط الدولات السنن Coguheel ، غالباً علا الطرفين الطويين . • النمط البلاستيكي (أنبوب الرصاص Leadpope)، غالباً في السافين، بعثب الحركة Bradykinesia
 - البطء عند بدء أو تكرار الحركات. • ضعف الجركات الناعمة خاسة في الأصابم

157 الأمراض العصبية إن مظاهر الباركتسونية ورغم أنها تكون في البداية وحيدة الجنائب فبإن الإصابة ثقائية الجنائب التدريجية هس القاعدة. تبقى القوة العضلية والمتعكسات سوية وتكون الاستجابات الأخمصية بالانعطاف. يحدث قلة التعبير الوجهي (السحنة الجمودية أو القلام الوجهي Hypomimin) وقد يكون متمكس الطرف Blink reflex مبالغاً فيه ويقشل في أن يروَّسْ Habituate (علامة فرغ القطب Glabellar top sign). تكون حركات المين طبيعية بالقحمس السبريري النطاس

D . الاستقصاءات Investigations يتم التشخيص سريرياً حيث لا يوجد أي اختبار مشخص لداء باركسون، ومن الضروري في يعض الأحيان استقصاء الريض للفي الأسباب الأخرى للباركتسونية في حال وجود أي من المظاهر غير الاعتبادية. يتم استقصاء المرضى الذين يتطاهرون قبل عمر 50 عاماً من أجل داء ويلسون عادة، وقد يكون تصوير الراس (CT) أو MRI)

مع الأخذ بالاعتبار التحدد الطبيعي للحطفة للأعلى الحادث مع العمر. يكون الحس طبيعياً ولا تشاثر القدرات الفكرية ية البداية، ومع تقدم المرض يتطور عند حوالي ثلث المرضى ضعف معرية Cognitive impuirment.

ضرورياً إذا وجدت مظاهر تشير إلى إصابة هرمية أو مخيخية أو مستقلة أو كان التشخيص مشكوكاً به. Management التدبير. E

 المالحة الدوالية | يعتبر الليفودويا Levodopa اللشرك مع مثبط محيطي للنازعة كريوكسيل الدوبا Levodopa حجر

الزاوية في معالجة ءاء باركتسون لكن يجب أن يتم البدء به فقط. للمساعدة على التغلب على العجز الهام. تشمل الأدوية الأخرى الأدوية المصادة للفعل الكوليني Anticholinergic drugs وناهضات Agonists مستقبلة الدوياسين

والسيليجيلين Selegiline والأمانتادين Amuntadine (انظر الشكل 41). الليقودوما Levodopa رغم أن عدد التهايات المحررة للدويامين فية الجنتم الخطيط Striatum يكون

ناقصاً ﴾ داء باركنسون فإن العصبونات الباقية بمكن حثها على إنتاج المزيد من الدوبامين عن طريق إعطاء طليعة Precursor الدويامين وهو الليفودويا. إذا أعطي الليفودويا هموياً فإنه يتم تنزع الكربوكسيل Decarboxylate من أكثر من 90٪ منه ليتحول إلى الدوبامين وذلك بلة المحيط بلة السبيل المعدى المعوى

والأوعية الدموية وتصل تسبة صغيرة منه فقط إلى الدماغ، إن هذا التحويل المحيطى لليفودوبا مسؤول

عن نسبة الحدوث العالية للشاثيرات الجانبية إذا استخدم لوحده. يتم التغلب على الشكلة بشكل كبير بإعطاء مثبط تنازعة الكربوكسيل (والذي لا يعبر الحاجز الدموي الدماغي) إضافة لليفودوب، بتواضر

مثبطان محيطيان لأنزيم نازعة الكربوكسيل هما الكاربيدوبا Carbidopa والبنزيرازيد وذلك على شكل مستحضرات مشتركة مع الليقودويا.

يجب تأخير بدء العالجة بالليفودويا حتى يصبح لدى المريض عجز هام بسبب وجود مخاوف تتعلق بالتناثيرات

الجانبية طويلة الأمد (انظر جدول EBM). إن الليفودوبا فعال بشكل خاص لة تحسين بطء الحركة والصمل. كذلك يستفيد الرعاش ايضاً لكن بشكل لا يمكن التنبؤ به. إن الجرعة البدئية هي 50 ملغ كل 8 أو 12 ساعة وتزاد

عند الصرورة. وقد نزاد الجرعة الكلية من الليفودوبا إلى أكثر من 1000 ملغ/اليوم لكن يجب إبقاؤها منخفضة

قدر الإمكان. تشمل التأثيرات الجانبية هبوط الضغط الوضعى والغثيان والإقياء والتي يمكن تعديلها باستخدام

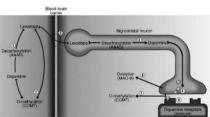
الأمراض المصبية مناهضات Antagonist الدوبامان المحيطية مثل الدومبيريدون Domperidone . تشمل التأثيرات الجانبية الأخرى للتعلقة بالجرعة الحركات اللاارادية خاصة خلل الحركة الفموى الوجهي Orofacial dyskinesia وخلل التوتير

158

واضحة حول هذه التقطة

Dystonia في الأطراف والجذم وإحياناً الاكتتاب والهلوسات والتوهمات Delusions EBM

داء باركنسون .. تاخير العالجة بالنيفودويا باستخداء البروموكريتين إن الاستخدام الباكر للبروموكريتين بدلاً من الليفودوبا قد يكون مفيداً في شاخير الاختلاطات الحركية وخلل الحركة Dyskinesia لكن الاختلامات الطرائقية Methodological بين التجارب تجمل سن غير المكن الوسول إلى نتيجة



الشكل 41؛ اليات تأثير الدواء عاداء باركنسون. (1) تنقص متبطات الزيم تازعة الكربوكسيل (الكاربيدوينا والبنزيرازيد) التأثيرات الجانبية عن طريق إنشاص التحويل الحيطى لليفودويا إلى دويامين بواسطة نازعة كربوكسيل الحمض الأميني العطري (AAAD). (2) إن النقل الفعال لليفودويا إلى الدماع قد يتم تثبيطه بسبب التنافس من الحموض الأمينية القوتية وذلك بعد وجينة غنية بالبروتين. (3) يتح تحويل التيفودويا ﴿ العصبونات الخططة السوداء إلى الدوينامين. (4) يعزز الأمانتادين تحرر الدويامين من نهاية العصب. (5) تعمل ناهضات الدويامين بشكل مباشر على المستقبلات المخططة. (6) يقوم السيليجيتين (وهو منبط للمونو أمينو اكسيداز النمط B) بزيادة توافر الدويامين العصبوني عن طريق إنقاص استقلابه

خارج العصبون (7) يطيل الإنتاكابون (وهو ملبط للكاليكول: -O- ميتيل - ترانسفيراز COMT) تواطر الدويامين بتنبيط

159 الأموانس العصبية إن التدهور المتأخر رغم المعالجة بالليفودويا. يحدث بعد 3-5 سنوات عند ثلث إلى نصف المرضى، ويتظاهر ذلك عنادة بتموج الاستجابة وأبسط شكل من هذا التموج همو التدهمور في تهايمة الجرعمة end-of-dose deterioration الناجع عن ترقي المرض وفقد القدرة على اختزان الدويامين. أما التموجات الأكثر تعقيداً فتتظاهر

بتبدلات في الاستجابة فجانية لا يمكن التنبؤ بها حيث تحدث فترات من الباركنسونية الشديدة مشاوية مع خلل الحركة والهياج (طاهرة فلنح- إغلاق on-aft)، يمكن غالباً تحسين تدهور نهاية الجرعة بتقسيم الليفودوبا إلى جرعات أصغر لكن بتواتر أكبر، أو بالتحول إلى مستحضر بطي، التحرر، أما ظاهرة (فتح - إغلاق) فهي صعبة المعالجة لكن يساعد في يعض الأحيان حقن الأبومورفين Apomorphine (تناهض للدوبامين) تحت الجلد لإنقلا

الريض بمبرعة من فترة (الإغلاق off). قد تحدث الحركات اللاإرادية (خلل الحركة) عندما تصل الجرعة إلى ذروتها (ظاهرة ذروة الجرعة -Peak dose) أو كظاهرة ثنائية الطور biphasic (طبور الـنزايد التدريجـي Build-up وطبور التساقص التدريجـي Wearing-off)، ويكون الثديير صعباً لكنه يتضمن مرة آخرى تعديل طريقة إعطاء الليفودوبا من أجل الحصول

على مستويات ثابتة في الدماغ واستخدام الأدوية البديلة خاصة ناهمسات (مقادات) الدويامين. الأدوية المضادة للفعل الكوليتي Anticholinergic agents، تمثلك هذه الأدوية تأثيراً مفيداً على الرعاش والصمل لكنها لا تحسن بطء الحركة. يمكن وصف هذه الأدوية في مرحلة باكرة من الرض قبل أن يصبح بطء الحركة مشكلة، لكن يجب تجنبها عند المرضى الكهول حيث قد تسبب عندهم التخليط والهلوسات وتشمل التأثيرات الجانبية الأخرى جفاف الفم والرؤية المشوشة وصعوبة التبويل والإمساك، يتوافر العديد من الأدوية

للضنادة للكواسي، على سبيل المشال الستري هيكسي فيثيديسل Trihexyphenidyl (البستزن هكسنول 4-1 .Benzhexol ملغ كل 8 ساعات) والأورفينادرين Orphenadrine (50-100 ملغ كل 8 ساعات). الأمانثادين Amantadine، يمثلك الأمانثادين تأثيراً خفيفاً قصبير الأمد على يبطء الحركة لكن يمكن أن بستخدم يق المرحلة الباكرة من المرض قبل الحاجة لعلاجات آكثر قوة. كذلك يفيد الأمانتادين في السيطرة

على خلل الحركة الناجم عن المالجة الدويامينية في مرحلة متأخرة من المرض، تكون الجرعة 100 ملغ كل 8 او 12 ساعة. تشمل التأثيرات الجانبية النزرق الشبكي Livedo Reticularis والودمة المحيطية والتخليط والاختلاجات. السيليجيتين Selegiline: يمثلك السيليجيلين بحد ذاته تأثيراً علاجياً خفيضاً، وإن الأدلة التي تشير إلى

انه بيطن تقدم المرض مثيرة للجدل بشدة، وهناك بعض الشك حول سلامته لكن هذا الموضوع البضاً مثير للجدل وهو يخضع الأبحاث مستمرة. إن الجرعة العادية من هذا الدواء هي 5-10 ملغ تؤخذ صباحاً.

مثبطات COMT (كاتيكول - O - ميثيل- ترانسفيراز)، ينقس الإيتناكابون Entacapone ملغ سع كل جرعة من الليفودويا) التأرجحات الحركية عندما يستخدم مع الليفودويا، وهذا يسمح بإنقاص جرعة

ناهضات مستقبلة الدويامين Dopamine receptor agonists؛ إن أعداداً متزايدة من هذه الأدوية قد أصبحت متوافرة، وجميع هذه الأدوية لها همالية (مختلفة بشكل خفيف) على المستقبلات الدوياميتية

الليفودوبا وإعطائها بتواتر أفلء

المختلفة في الدماغ. إن الأبومورفين يسبب إذا أعطى لوحده إقياءات ملحوظة ويجب أن يعطى عن طريق الحقن، يمكن التغلب على الإقياء بإعطائه مع الدومبيريدون بشكل متزامن وإعطاء الدواء حقداً عن طريق التسريب المستمر تحت الجلد أو بواسطة مضخة محمولة أو بالحقن الماشر حسب الحاجة، لذلك قاإن التمامل مع الدواء بحتاج إلى دعم تمريضي هام ويمكن أن يكون مفيداً جداً إذا اعطي بشكل صحيح.

تشمل الأدويمة ذات الإعطاء الأسمل الميروموكريثين Bromocriptine و اللميزوريد Lisaride واليميرغوليد Pergolide والكابيرغولين Cabergoline والروستيرول Ropinirole والبرامييكسول Pramipexole وهذه الأدوية جميعها يمكن أن تؤخذ فموياً. (انظر جدول EBM)، إن هذه الأدوية أقل فعالية من الليفودوبا بلة السيطرة على مظاهر الباركسونية لكنها اقل احتمالاً بكثير لأن تسبب تارجحات الجرعة او خلل الحركة رغم انها سوف تفاقم بالتاكيد خلل الحركة عندما يكون قد تطور . تشمل التأثيرات الجانبية الغثيان والإقياء والتخليط والهاوسات، تبلخ جرعة البروموكريتين 1 ملغ في البداية ولزاد إلى 2.5 ملغ كل 8 ساعات ومن ثم يمكن زيادتها. حتى 30 ملغ/اليوم،

اما جرعة البيرغوليد فتيدا بـ 50 مكروغرام وتزاد إلى 250 مكروغوام كل 8 ساعات ومن المكن زيادتها إلى 3000

داد باركنسون _ مقارنة يين ناهضات الدويامين الختلفة ،

إن الاختلاهات الطرائقية بين التجارب التي قارنت بين استخدام باهتسات الدوينامين مثل البيروموكريتين والليزوريد والبيرغوليد والبراميبيكسول لا تسمح حالياً بإعطاء بيان واضح حول اي دواء هو الأفضل في تدبير الاختلاطات الحرضة

يمكن اللجوء إلى يضع المهاد عبر جراحة الثوضيع التجسيمي Stereotactic thalamotomy العالجة الرعاش

الأمراض العصبية

رغم أن الحاجة لذلك نادرة نسبياً لأن العالجات الطبية متواطرة، أما العمليات التجسيمية الآخرى فتغضع حالياً للتقييم وخاصة يضع الكرة الشاحية Pallidotomy من أجل المساعدة على تدبير خلل الحركة المحرض ببالدواء. لِغ حين مازال غرس خلايا الدماغ التوسط الجنيني ضمن العقد القاعدية لتعزيز النشاط الدوياميتي أمراً تجريبياً.

يستفيد المرضى في كل مراحل داء باركنسون من المالجة الفيزيائية التي تساعد على إنقاض الصمل وتصحح

الوضعة الشادة، وقد تساعد المالجة الكلامية Speech therapy في الحالات التي تتداخل فيها الرتبة وعسر

إن الحصيقة النهائية للمرضى الصابين بداء باركتسون متتوعة وتعتمد جزئياً على سن البدء، فإذا بدأت

الحَتْلاطات عدم الحركة والميل للسقوط، أما المرض الذي بيدا بعد عمر 70 عاماً فمن غير المحتمل أن يؤدي إلى

الأعراض في منتصف الممر فإن المرض يترقى عادة يشكل بطيء ومن المحتصل أن ينقص فترة الحياة بسبب

3. المالجة الفيزيانية والمالجة الكلامية:

التصويت في الثواصل الاجتماعي، F. الإندار:

تقصير العمر أو أن يصبح شديدأ.

مكروغراد/اليوم.

2. الحراحة:

العنمايا عند المستون. • اور داء باركنسون شائع بشكل متزايد عند الكهول. • اعتبر التأثيرات الجنابية طويلة الأمد لليفوويا، مثل خلل المركة مشكلة أقل شيوعاً عند الرضى الذين يبدأ

مرسَهم بعد عمر 70 عاماً، ولهذا السبب من التناسب وصف الليفودويا كخط أول في العالجة في هذه الحالة مقارنة

الأمراض العصبية

مع ناهضات الدويامين عند المرضى الأصغر.

161

ان التأثيرات الجابية للأروية أكثر شيوعاً خاصة التحليط والهؤسنات وإن الأروية الشنادة للغفل الكوليتي سيئة
بيشكل خاص في هذا التاجية.
 إن الرمينية (كلم بالم المراكز التطوير الانسطرابات المسئللة Autonomis خاصة هيدوط الشفيط الوضعين المتوادر المراكز التطاور.
 التحريض بالدواء وعدم استقرار المكافئة.
 التحريض بالدواء وعدم استقرار المكافئة.

يكون الإندار إفضل نوعاً منا عند الأشخاص الذين يطورون الرصق فوق عمر 70 عنماً.
 Ther AKINETIC-RIGID SYNDROMES:

توجد حالات تنكسية عديدة يمكن أن تقد داء باركسون مجهول السبب خاصة في المراحل البناكرة، وهذه الحالات غير شائمة نسبياً لكن حوالي 10٪ من المرضى الذين يعتقد أنهم مصابون بداء باركسون مجهول السبب كانت مدارس داخرة مد هذه الحالات من الحديد الآثار أن هذه العالات من هذا السبب الشروع المناسبة على المناسبة المن

يكونون مصابين بواحدة من هذه الحالات. ومن الجدير بالتكر أن هذه الحالات تسبب تدهوراً سريرياً بشكل اسرع من داء باركسون مجهول السبب كما أنها أكثر مقاومة للمعالجة بالأدوية دوبامينية الثاثير.

من دا، بارتسون معهول اسبب هدا انها انفر معاومه لتمناجه بودويت دوبانيينه النابير. A. الضمور الجهازي للمدد (MSA) Multiple Systems Atrophy):

Drager Syndrome لكن هذا المصطلح على استخدامه بكون الشكس أكثر النشاراً مما هو عليه في داء باركسيون مجهول السبب وإن الاستجابة المخبية للامال لليقودياء والادرية الأخرى الفسادة للباركسونية ناجمة على الأرجح

عن تتكس العسيونات بعد المشبك Post-Symptic في العقد القاعدية، تشمل مظاهر الجهاز السنقل هيوط ضغط الدم الوضعي واضطراب العمرة والعمرين التقلمي احيانناً. ويساعد على التشخيص إجراء اختيارات

الوطليقة المستقلة. يشمل تدبير هبوط الضغط الوضعي الوسائل الفيزيائية مثل وضعية وضع الرأس أشاء اللوم والجوارب الضناغطة والأدروة مثل الطور وكورثيزون والنبهات ادريقالية الفعل. إن السقوط Falls أشبع بكثير مصا

هو عليه في داء باركسون مجهول السبب، وفترة الحياة المتوقعة ناقصة بشكل هام.

8. الشلل فوق النوري الترقي Progressive Supranuclear Palsy .
التخطير المجارة الغرابية كما هو العال ية النمبور الجهازي التعدد عند الترشي في منتسب العمر وهي الجهاز من المجارة العربية المجارة
يوجد شلل فوق نووي في حركات العين عند الحملقة للأسفل عادة حتى يتم التشخيص، تشمل التظاهر الأخرى العلاجات الهرمية والخدمة العربية (انظر الجدول 37 فية الصفحة98). هاد ويلسون

هو اضطراب وراثي ينتقل بطريقة جسدية متنعية يعدث فيه خلل للة استقلاب النحاس، وهو مرض قابل للمعالجة يسبب اضطرابات حركية مختلفة تشمل الرنج ومثلازمات تمدر الحركة-المنمل ولهذا يجب دوماً التفكير

يه التشخيص التفريقي لئل هذه الاشطرابات..

Huntingtong's Disease

هو مرض وراثي ينتقل بشكل جسدي سائد يعميب كلاً من الدكور والإنتاث ويبدأ عادة عند البالغين، وهو يتجم عن تمدد لـ200ع التوكليوتيد متكرر على الصيغي 4 وغائباً ما يطهر ظاهرة الاستباق Anticipotion أي يبدأ المرض

ية عمر أصغر بية الأجيال الثالية. تحدث اختلافات خفيفة في مطاهم المرض ويعتمد ذلك على كون الجين الشالا مورونًا من الأب أو الأم.

A. المظاهر السريوية.
تبدأ الأعراض عادة بإلا منتصف حياة البلوغ Adult life يتطور الرقيس الذي يسوء تدريجها ، ويترافق ذلك مح

تبدأ الأعراض عادة للا منتصف حياة البارغ Adult life بتطور الرقص الذي يسوء تدريجيا. ويشرافق للك مع شعف معرطة يتطاهر غالباً بأعاراض تفسية لكنه يصبح لم التهاية خرفاً وأضحاً ، أما لم المرض الذي يبدأ لم الشباء فقد تحدث مظاهر الذا كسينية به الصباء ، وقد تحدث الاختلاجات لا يوحلة متأخذة من أن ش

الشياب فقد تحدث مظاهر الباركسونية مع الصمل. وقد تحدث الاختلاجات في مرحلة متأخرة من الرض. M ، الاستقصاءات

يتم التشخيص سريرياً لكنه يدعم يوجود التسهور في النواة المذنبة Cassdate Nucleus على اCTJ أو الـMRLI.

يمكن استخدام تحليل الـDNA لإثبات التشخيص، كما يمكن استخدامه قبيل ظهور الأعبراض بعد الاستشارة

ومن المعادم معين الماء الراويين المعاديين. فقد يمن المعادمة فين معهور الاعتراض بعد الاستقداد الوراثية للناسبة.

163 الأمراض المصبية C. التديير: إن التدبير عرضي فقط في الوقت الحاضر. قد يستجيب الرقص التترابينازين Tetrabenazine او مناهضات الدويامين مثل السولبيريد Sulpiride . إن الدعم السيكولوجي طويل الأمد والرعابية ضعن المؤسسات غ النهاية ضروريان غالباً مع ترقى الخرف. إن الأعراض الاكتتابية شائعة وقد يكون بالإمكان مساعدتها بالأدوية المضادة للاكتئاب، وإن التصبيحة الوراثية للأقارب هامة. الرنح الوراثى HEREDITARY ATAXIAS وهو مجموعة من الاضطرابات الورائية يحدث فيها تغيرات تتكسية بدرجات متنوعة في الخيخ وجدّع الدماغ والسبل الهرمية والسبل الشوكية المخيخية والعسب اليصرى والأعصاب المحيطية. قد تكون البداية علا الطفولة أو بداية حياة البلوغ وتبدى الاضطرابات المختلفة وراثة سائدة أو متنحية. وقد تبين حديثاً أن الشذوذات الوراثية المسؤولة عن عدة أنماط من الرنح المغيخي الشوكي (الأنماط 1-8) ناجمة عن اعداد شاذة من تكرارات Repeats ثلاثي التوكليوتيد في جينات مختلفة، وهنذه يمكن تحريبها الأن يواسطة تحليل الـDNA ممنا يسمح بالسات التشخيص والاختبار قبل التشخيص والتصبيحة الوراثية، أما من الناحية السريرية فقد تُحدث ترافقات متنوعة من المُظاهر التخيخية والهرمية والحسية وخارج الهرمية والعرفية، ثم لله (الجدول 65) ذكر أنماط الإصابة للة عدد من

_					
الجدول 65؛ المال الرنح الوراتي.					
الطاهر السريرية	اليماية	الوراثة	الثمط		
الرضح، السرازات الرتبة، الشناج، فقد المعكسات ضعف حسن الاستقبال العميسة، السفاري، الضعسور	. Ai 16-8	مسية متحية.	رتع فريندرايغ ،		

العميدق، البذاء السكري، الضميور			
البعسرى، الثسنونات القلبيسة يعسب المريض مقعداً عادة يعمر 20 عاماً.			
الرتح المترقى، الكتع، توسع الشعريات على اللتحمة، شعف إسلاح الـDNA	Saliebs.	جسية ستحية.	ح لوسع الشعريات

العوز المناعي. للبل للخياثات.

الرئيج المترقي سطء، الشيناج، الرئية، عند البالقين. الضمور للخيخي الزيتونى حسيبة سالدة الظاهر خارج الهرمية الضعور الجسرى

البصري، الصمم، العلامات الهرمية. الشناج المتوفى بيطء البذى يؤثبر علبى علد البالقين، جندية, سائدة. الشلل السقلى التستجي الساقين أكثر من الدراعين، الاستجابات الورائي

الأخمصية بالانساط، العلامات الحسية قليلة أو غالبة. الأمراض المعسية داء العصبون الحركى MOTOR NEURON DISEASE

هو اضطراب مترق مجهول السبب يحدث فيه تتكس في العصبونات الحركية في الحبل الشوكي ونوى الأعصاب القعفية والعصبونات الهرمية في القشر الحركي، تكون حوالي 5٪ من الحالات عائلية وتبدى وراثة جسدية سائدة، يكون العيب الوراثي عند العديد من هذه العائلات متوضعاً علا الصبغي 21 ويكون الأثريم المساب هو طوق اكسيد

الديسموتاز (SODI) Superoxide Dismutase) أما بالنسبة للبقية (795) قان الأسباب المحتملة تشمل الخمح القيروسي والرمن والتعرض للذيفانات والصدمة الكهربائية لكن لا يوجد أي دليل مؤكد يدعم أياً من هذه الأسياب، ثبلة نسبة انتشار الرض حوالي 5/ 100000.

A. الظاهر السريرية: يتظاهر المرضى بعلامات مشتركة من إصابة المصبون المحرك العلوي والمصبون المحرك السفلي دون إصابة

حسية. وإن وجود النعكسات السريعة مع هزال عشلات الطرف ووجود رجفانات حزمية Fasciculation فيها أمر وصفى، ثم ذكر المظاهر الشائعة علا الجدو لين 66 و67.

2 الجدول 66 الطَّاهر السريرية لداء العصبون الحركي. البداية

- تكون البداية عادة بعد عمر (51 عام).
- نادر جداً قبل سن الـ30 عاماً. • يضيب الذكور أكثر من الإناث
- ضعف عضلات الطرف، المنس Cramp وأحياناً الرحقانات الحزمية.
- اضطراب الكلام/ البلم (الرتة/ عسر البلم).
- العلامات
- الهزال والرجفان الحزمى في العضلات.
- شعف عضلات الأطراف والنسان والوجه والحلك
- إصابة السبيل الهرمى التي تسبب الشناح واشتداد التعكسات الوترية والاستجابة الأخمصية بالالبساط. • تبقى المضلات خارج القلة والمسرات عارة سليمة.
 - لا يوجد عجز حسى موضوعي. • لا يوجد منعف فكرى إلا معظم الحالات. • تبدأ الأعراض بشكل يزري عادة في جزء واحد وتنشر تدريجياً لكن بشكل ثابت للصبح أوسع انتشاراً.

الأمراش المسبية Do الجدول 67: أنماط الإصابة لل داء العصبون الحركي. الضمور العضلي اللترقيء تكون المصبونات الحركية الشوكية عن الصابة بشكل مسيطر. الضعف والهزال في عضلات الطرف القاسية اولاً. • الرجفان الحزمي في العضلات. قد تكون المنعكسات الوثرية غائبة. الشلل البصلى المترفىء الاصبابة الباكرة لعضالات اللسان والحنك والبلعوم. الركة وعسر البلع. الهزال والرجفان الخزمي في اللمنان. قد توجد العلامات الهرمية إضافة كذلك. الثصلب الجالبي الضموري: ترافق الهزال والضعف والرجفان الحزمي ية كل من العضلات الشاصية والدائية. الشناج واشتداد المعكسات والاستجابة الأخمصية بالانساط. قد يحدث الشلل البصلي والشلل البصلي الكلاب بإلا النهاية. تكون مظاهر السبيل الهرمي مسيطرة. B. الاستقصاءات: تكون الطاهر السريرية عند العديد من الترضى موحية بشدة بالتشخيص لكن التشاخيص البديلة يجب نقيها بدقة وبالأخص الاضطرابات التي يمكن علاجها مثل الضمور العضلي السكري Diabetic Amyotrophy والاضطرابيات الشوكية واعتلال الأعصاب الحركية متعدد البؤر. يساعد مخطط كهربية العضل على إثبات وجود الرجفانات الحزمية وزوال التعسيب وهو مقيد بشكل خاص عندما تكون الأغراض الهرمية هي المبيطرة، تكون دراسات توصيل العسب الحسى وتوصيل العصب الحركي طبيعية لكن قد بوجد بعض النقص فأسعة كمون العمل شاجع عن فقند الحناور العصبية Axons . قد يكون تصوير التخاع وتقرس الدماغ ضروريان لتفي المرض الشوكي أو الدماغي البؤري، يكون فعص السائل الدماغي الشوكي سوياً عادة رغم أن ارتفاعاً خفيفاً في تركيز البروتين قد يوجد احياداً. C. التدبيرا لقد أظهر الريلوزول Riluzole مؤخراً (وهو مناهض للغلوثامات) تأثيراً خفيفاً عِلا إطالة فترة الحياة المتوقعة لدة 3 شهور وسطية (انظر جدول EBM)، ومن غير الواضح عند أي مرحلة من المرض تحدث هذه الإطالة ولهذا السبب قد لا يكون الدواء مفيداً بوضوح. وإن الأدوية الأخرى مثل عامل نهمو العصب قد اظهرت نتائج واعدة. إن الدعم السيكولوجي والقيزيائي مع التساعدة من العالج الهني ومعالج الكلام والمعالج الفيزيائي ضروري للمحافظة على نوعية الحياة عند المريض جيدة قدر الإمكان. كما أن وسائل المساعدة الميكانيكينة مثل الجسائر والأدوات الساعدة على المشي وكراسي العجلات وأدوات الاتصال كل ذلك بساعد على إنشاص الإعاقية، قيد بكون مين

الأمراض المصبيا				166
ياً ، ويمكن أحيااً الشفسية رغم أر	 ا كان الشال البصئي واضح ناجمة عن شعف العضالات لا المراحل التهائية يحتاج عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الضائقة Distress ال	نارح أن يساعد في تخفيف	لدعم التهوية غير الج المحافظة على التهوية
EBN	1		5.61-01000-0000-000-0000	
ن بداء العصبون	 اللوقعة عند المرضى الصناب ريعد،		بور الريغوزول Riluzole : ملغ بالبوم له تأثير خفيف لاقتصادية من استخدامه له	يبدو ان الريلوزول 100
م اعراض بصلي Immobility 3 .	خيص حتى الموت تبلغ سة شبان والمرضى الذين لديه سي واختلاطات عدم الحركا SCULAR ATROPH	راض. يبدي المرضى اا الخمج والقصور الثنة	3-3 ستوات من يد. الأعد مرع، ينجم النوت عادة عن	لمرضى يمولون خلال اكرة سيراً سريرياً ال
عبونات الحركي لإصابة متناظر	ونات الحركية الشوكية والعص ة وضعف العضلات، تكون ا	يًا التي تصيب العصب ي والرجفانات الحزمر	الاضطرابات المحددة وراا ل العضلي القاصي والداءً	وهي مجموعة من لقحفية وتتميز بالهزا
مبونات الحركية لإصابة متناظر يلاداء العصبون	ونات الحركية الشوكية والعص	ياً التي تصيب العصب ي والرجفانات الحزمي كون الترفي بطيشاً وا	الاضطرابات المحددة ورا ل العضلي القاصي والداة تُشكال الموضعة احياناً الطفلي (انظر الجدول	لقحفية وتتميز بالهزا عادة لكن قد تحدث الا تحركي عدا في الشكا
مبونات الحركي لإصابة مشاطر يالا داء العصبور	ونات الحركية الشوكية والعص ة وضعف العضلات. تكون ا لإنشار افتسل مما هو عليه	ياً التي تصيب العصب ي والرجفانات الحزمي كون الترقي يطيشاً وا 68).	الاضطرابات المحددة وراا ل العضلي الشاسي والداة أشكال الموضعة أحياناً. ب الطفلي (انظر الجدول ننمور العجلي الشوكي	وهي مجموعة من لقحفية وتتميز بالهزا عادة لكن قد تحديث الا لحركي عدا لية الشكا الجدول 88: الغباط الع
مبونات الحركي لإصابة مشاظر يلاداء العصبور	ونات الحركية الشوكية والعص ة وضعف العضلات، تكون ا	ياً التي تصيب العصب ي والرجفانات الحزمي كون الترفي بطيشاً وا	الاضطرابات المحددة ورا ل العضلي القاصي والداة تُشكال الموضعة احياناً الطفلي (انظر الجدول	وهي مجموعة من لقحفية وتتميز بالهزا مادة لكن قد تحديث الا لحركي عدا لية الشكا الجدول \$6: الضاط الع
نبونات الحركي لإصابية متناظر ليلاداه العصبور الإندار الإندار سره.	ونات الحركية الشوكية والعد ية وضعف العضالات، تكون لإنذاز أفضل مما هو عليه تطاهر الشعف: الشهرال	ياً التي تصيب العصب ي والرجفانات الحزمي كون الترقي يطيئاً وا 68). الوراثة	الاضطرابات المحددة وراا ل العضلي القاصي والداذ أشكال الموضعة احياناً. ع العقلني (انظر الجدول للمور العضلي الشوكي	وهي مجموعة من لقحفية وتتميز بالهزا مادة لكن قد تحديث ال لحركي عدا لية الشكا الجدول 88: المطا الع التحف ويرفضع خوفمان.
نيونات الحركيا لإصلية مشاطر الإداء العصبور الإداء الإندار سيء،	والت الحركية الشوكية والعدالت، تكون العدالت، تكون الإنداز افتسل مما هو عليه الإنداز افتسل مما هو عليه المنطق و BMG والدول المنطقة المنطقة و BMG والدول المنطقة والمنطقة والمنط	ياً التي تصيب العصب و والرجفانات الحزمر كون الترقي يطيئاً وا 68). الوراثة جسدية متحية	الاضطرابات المحددة ورا لل العضلي القاسي والداء لأشكال الموضعة أحياتاً، با العلقلي (انظر الجدول سعور العضلي الشوكي البداية البداية	وهي مجموعة من لقحفية وتتميز بالهزا عادة لكن قد تحديث الا لحركي عدا لية الشكا الجدول 88: الغباط الع

 A. المطاهر السريرية: تكون التظاهرات الأولى عادة بإلا النهايات القاصية للأعصاب الأطول. إن المذل Paraesthesia القاصي عرض شائع يصيب عادة القدمين أولاً ومن ثم اليدين ويترفى الاحقة باتجاه المناطق الدانية من الأطراف. ويشرافق ذلك

في اعتلالات الأعصاب الوراثية. B. الاستقصاءات: إن القصة السريرية الدقيقة أساسية في التشخيص وتشمل تقاصيل القصة العائلية وتناول الأدوية والتعرض المحتمل للذيفانات. يظهر (الجدول 70) فحوص التقصي. نثبت دراسات التوصيل العصبي وجود اعتلال عصبي

غالباً مع تناقص diminution الحس السطحي بتوزع القفاز والجوارب (انظر الشكل A15). قد يوجد ضعف قاس مع نقص أو غياب المتعكسات الوترية عادة ومع اضطراب الجهاز الستقل أحياناً، قد تكون القصة. العائلية إيجابية

وتشير إنْ كانت المحاور العصبية أو الميالين مصابة بشكل رئيسي. في بعض الحالات قد تستطب خزعة العصب خاصة إذا تم الاشتباه بوجود سبب التهابي، يتم كشف سبب قابل للغلاج عند حوالي ثلث الترضي. يجب التخلص من الذيفانات والأدوية السببة وتصحيح

الشدودات الاستقلابية أو حالات العوز، يمكن معالجة اعتلالات الأعصاب الالتهابية غالباً بالعوامل الكابئة للمناعة أو الغلوبولين المناعي الوريدي. ومع ذلك فإن السبب يكشف عند العديد من المرضى (حوالي الثلث أيضاً) دون وجود معالجة توعية له، أما في الثلث الأخير من الرضى فلا يكشف سبب نوعي. إذا لم تكن المالجة التوعية متواضرة (مشلاً اعتبلالات الأعصباب

الوراثية) فإن المشورة من المعالجين الفيزياتين. والمعالجين المهنيين هامة في مساعدة المرضى على المحافظة على قدرتهم الوظيفية. يمكن أن يكون الكاربامازين والغايابنتين مفيدين في التخليص من الألم خاصة في اعتبلال

الأعصاب الناجع عن الداء السكرى.

الأمراض العصبية

II. متلازمة غيلان - باريه GUILLAIN- BARRE SYNDROME . II تعرف هذه المتلازمة أبضاً باعتلال الأعصاب المزيل للميالين الالتهابي (أو التالي للخمج) الحاد. تتطور هذه

إن المظهر السريري المبير هو الضعف العصلي سريع الترقي الذي يكون غالباً صناعداً من الطرفين السفليين إلى الطرفين العلوبين كما يكون في العضلات الدانية أكثر وضوحاً. من العضلات القاصية، غالباً ما يسبق المذل

A. المظاهر السريرية:

المثلازمة بعد 1-4 أسابيع من خمج تنفسي أو إسهال عند 70٪ من المرضى، لكن قند تحدث بعد الجراحة أو

التعليع. من الناحية الباثولوجية هناك زوال للميالين في الجذور الشوكية أو الأعصاب المحيطية متواسط مناعياً.

169			لأمراض العصبية
, عند معظم المرضى على إن أكثر الوجودات اللافتة ر شائع من هذه المتلازمة	نمغف الوجمي إو اليصلي بشك لحالات بيترفى الخدمة المختلس نسي قد يتخلور خلال ساعات، سع للمنحكسات، مشاك شكل غير ل العيني مع الرتج وفقد المعكسات	لى دعم الثهوية عند 20٪ من ا التدهور السريع مع القصور الثق , الضعف المنشر مع الفقد الوا	ئتفسي الذي يحتاج إ بدى 1-3 أسابيع لكن القحص السريري هــِ
		اعتلال الأعصاب الحيطية.	الجدول (70) استقصاء
الاختبارات المفيدة أحياتا	اختيارات الخط الثانى	اختيارات الخط الأول	
		- تعداد الدم الكامل . - ESR . - B12 . - التولات .	الفحوص الدموية :
- تقییدم الهینامیندات (مثلاً فینامین ۱۵). - الحدیدن الفیندانی phytanic (دار رینسم).	- شحييات المسل والبروتيليات الشحيية - القوريات البردية - تقسس الأدويسة والفسادن - مستفد البروسائة التومى - البروتييات الدولية - بروتريات الدولية - الدوارة بس حونس الدولية	- اليورية الكهارل الكالسيوم. - الكريائيايين. - اختيارات الوطيقة الكبدية. - غلوكور الدع ± اختيار تحصل ب الشوكور (بالمائة. - الثيروكسين والسورسن النسب الدور (TSH). - البرواني استرواني اسبوواني	الفحوص الكيماوية الحيوية
-	- استداد الفائظيوزية. - استداد الفسيونات.	يورود - VDRL - - الأحسيد الدائية في المسل (العامل للمساد تشواد دا - DNA العسامل الرومساتويدي السينديات المستخلصة مسن اللواق)	الفحوص الثناعية:
غزغة العبيب.	اختيارات السع الوراثية (مثل اعتبارات الأعصاب الوراثية، رنح فريد الإي) - معرد التحدر CT / عصاب - تصوير اللذي - تصوير اللذي - تصوير البطن	توصيل العصب/ EMG .	اللحومن الأخرى:

B. الاستقصاءات يكون محتوى السائل الدماغي الشوكي من البروتين مرتفعاً في بعض مراحل المرض لكنه قند يكون سنوباً خلال الأيام العشرة الأولى، لا يحدث عادة ارتضاع له عدد الخلابا له الـ CSF وإن وجود كثرة اللمفاويات التي تتجاوز 5/ملم تقدر تشخيصاً آخر . تكون الدراسات الفيزيولوجية الكهربائية سوية غائباً في الدراحل الباكرة لكنها تظهر

تبدلات وصفية بعد أسبوع أو أكثر حيث يشاهد تباطؤ حركي متعدد البؤر مع تباطؤ دان. إن الاستقصاء للتعرف

على السبب المستبطن مثل الفيروس المضخم للخلايا أو المُطورات Mycoplasma أو الكامبيلوباكثر. يحتاج لإجراء صورة للصدر وزرع البراز والاختيارات الدموية المناعية المناسبة. توجد الأصداد الوجهة صد الغانغليوزيد ، GQ، في شكل ميلر فيشر التوصوف سايقاً. يمكن نفي البورفيزيا الحادة عن طريق تقييم البورفيزين البولي كما يجب قياس رصاص الصل إذا وجدت علامات حركية فقطء

C. التدبير: لابد أثناء طور التدهور من المراقبة المنظمة للوظيفة التنفسية (السعة الحيوية وغازات الدم) لأن القصور

التنفسي قد يتطور مع علامات إنذارية فليلة ويحتاج إلى دعم التهوية. إذا هبطت السعة الحيوية دون ليتر واحد فيجب طلب مساعدة الطبيب المخدر لأن التهوية المساعدة قد تكون مسرورية. إن التنبيب والتهوية ضروريان غالباً لأن القصور البصلي يؤدي إلى الاستنشاق aspiration . كما أن التدبير العام الحماية الطريق الهوائي والوقاية من

قرحات الضغط والخثار الوريدي امر اساسي. إن المالجة الستيرويدية غير فعالة لكن تبديل البلازما Plasma exchange والمعالجة بالغلوبولين المشاعي الوريدي تقصيران فشرة التهوينة وتحسنان الإشدار وذلتك إذا تم البنده

بالمالجة خلال 14 يوماً من بداية الأعراض (انظر جدولي EBM). וצעון:

يصورة عامة يشفى 80 ٪ من المرضى بشكل كامل خلال 3-6 شهور، ويموت 44. أما الباقون فيعانون من عجز

عصبى باق قد يكون شديداً.

EBM

مثلازمة غيلان - باريه، دور الستيرونيدات القشرية. إن المترونينات القشرية غير هالة ورجب الا تستخدم إذ معالجة عتلازمة غيلان -باريه بعد ذاتها، رغم أن المالجة

مثلازمة غيلان - باريه ، دور الغاوبولين المناعي الوريدي (IVIg) وتبديل البلازما (PE) .

استخدما خلال الأسبوعين الأوليين من تطور النرض، لكن ليس هذاك فللدة من الجمع بين هاتين العالجتين.

الأمراض المصيبة

بالمشيروليدات القشرية لسبب آخر عند الريض الصاب بمثلازمة غيلان - باريه سوف لن تكون مؤدية على الأرجح.

EBM

ان الغلوبولين اللباعي الوريدي وتبديل البلازما لهما هغالية متساوية بإة إنقاص شدة ومدة متلازمة غيلان سباريه وذلك إزا

الأمراض المصبية III. اعتلالات الأعصاب الانحصارية: ENTRAPMENT NEUROPATHIES إن هذه الحالات لها غالباً قصة سريرية وعلامات فيزيائية مميزة (انظر الجدول 71). التدبيره

العصب الزندي، ينصح بإجراء الاستقصاء الفيزيولوجي الكهربائي قبل الجراحة لإثبات كلا التشخيصين ومكان

الشعف العضلى/ الهزال

العضلي

الغضلبة المعدة لإسهام اليت

كل عضلات اليد الصفيرة ما

عندا العضشة البعندة لإينهام

باسطات الأمسايع والرسيخ

.Supinator about I liber

العطف الظهرى وشنف القدم

القصيرة.

اليد التسيرق

الجدول 71، الأعراض والعلامات علا اعتلالات الأعصاب الانحصارية الشائعة.

الأعراض

الألم والمذل في الوجه الراحس

للبديس والأمسايع يوضظ

الريض من النوم. قد يعشد

المنال علس الحافية الأنسية

لليد. هزال وضعف عضالات

متعف يسط الرسغ والأمنايع

يثار غالباً بالنوم بوضعية شاذة مشلأ السذراح فسوق مسسند

هيوط القدم، الرض على رأس

تضر وضعبف الحبس علبي

الحافة الوحشية للفخذ.

3.5.50

الألم إلى الذراع والكتف.

90

ملطقة فقد الحس

القسم الوحشس مس

راحة البد والإسهام

والسبابة والإصبع

الوبسطى وتصنف

راحمة اليمد وإصبح

الخنصر ونساس

لأبوجد فقند للحس

او بوجند اله ظنهر

. 53480

القدم الحاضة الوحشية

الينعسوء طهر الأبهام

البنصير، القسم الأنسسي مسن

تلجم شلول العصب المأيضي الوحشي وشلول العصب الكعبري يشكل شائع عن الانضغاط الموضعي، ويمكن

الغصب

الساصف (عنب الرسية)

(مثلازمة نفق الرسغ).

الزندي (عند الرفق)_

الكعيرى

الشظوي.

العصب الجليدي الوحشين

للقحد (الم القحد الذاب).

توقع الشفاء الكامل خلال 6-8 أسابيع دون أي مداخلة. يتطور ألم الفخذ المذلي Meralgia Paraesthetica غاتباً

نتيجة لفقد أو كنب الوزن وقد يستجيب للمشورة القوتية والتطمين، أما متلازمة نفق الرسغ وشلل العصب الزندي

فقد يهجعا إذا تجنب الريض النشاطات التى تتطلب حركات الرسخ المتكررة أو الضغط على المرفقين وقد

يستجيبان لتثبيت المفاصل بالجبائر ليلاً، لابد من نفي الأسباب الثيرة بما هيها الداء السكري وقصور الدرقية، قد يكون من الضروري عند بعض المرضى تخفيف الضغط جراحياً عن نفق الرسع أو تغيير موضع transposition

الأمراض المصيية IV. التهاب الأعصاب المتعددة MONONEURITIS MULTIPLEX.

يحدث في هذه الحالة أهات متعددة البؤر في الأعصاب المحيطية أو الشوكية بشكل متتبايع أو مـتزامن. مـن

V. أقات الضفيرة العضدية BRACHIAL PLEXUS LESIONS.

العقدى والتهاب المفاصل الروماتويدي.

انظر لاحقاً)، A. الظاهر السريرية:

شهور دون معالجة.

01521

أعلسي الضف يبرة (إرب

اسفل الضغيرة (ديجيرين

(95,435)

مناكزمة مخرج الصدر

دوشين).

مرافقة في متلازمة مخرج الصدر-

الجدول 72، العلامات الفيزيائية في افات الصفيرة العصمية.

C5/6

C8/TI

الجدر

2

الفقد الحسي

الحافية الزنديية لليبدا

الحافية الزنديسة لليبد

الساعد

/الساعد/ العضد

بشعة غوق الدالية.

يعتبر الرض أشيع سبب لأذية الضفيرة العضدية ويشمل بشكل شائع الجر Traction بين الرأس والكتف أو التبعيد الشديد للذراع، تشمل الأسباب الأخرى الورم في العقد اللمفية الرفيهة أو قمة الرثة وانضغاط مخرج الصدر والمالجة الشعاعية واشرض الوعائي/الالتهابي (مثلاً الضمور العضلي الثولم Neuralgic amyotrophy

تعتمد العلامات السريوية على المكان التشريحي للأذية (انظر الجدول 72) قد توجد علامات وأعراض وعالية

يتظاهر الضمور العضلي المؤلم بالم شديد فوق احد الكتفين. وهو يتلو أحياناً الخمج أو التلفيح أو الجراحة، وخلال أيام يتطور الشلل في العضلات المؤلمة (بشكل شائع العضلة الدالية والشوكية والمنشارية الأمامية) وبليه بسرعة حدوث هزال عضلي. قد تُحدث أحيامًا إصابة أوسع في عضلات القسم العلوي من الذراع وقد يكون هناك فقد للحس فوق الدالية. يختفي الألم عادة خلال 1-2 أسبوع ويمكن توقع الشفاء التام للشلل والهزال خلال 3-6

العضارات الصابة

النشارية الأمامية).

ذات الراسين الدالية. الشوكية العينية،

العنسية الكعيرينة (ثلاثينة السرؤوس

كل عضلات اليد السغيرة اليد المخليبة

مضلات اليد الصليرة/ مضلات الساعد

الزنسية،

(عاطفات الرسغ الزندية).

الناحية البالولوجية تصبح الأعصاب عرضة للانضغاط الميكائيكي نتيجة للإفغار في الأعصاب المحيطية الناجم عن اعتلال أوعية الأعصاب أو ارتشاح الأعصاب. تشمل الأسياب الشائعة الداء السكري والجدام والتهاب الشرايين 173

قد تستطب المعالجة الجراحية للتشوهات الخلقية مثل الضلع الرقبية أو للأفات الرضية حيث يمكن أن تساعد طعوم gnufts العصب أو العضلة على التجدد Regeneration. وله هذه الحالة تمنع الحركات المتعلمة المنتظمة

الأمراض العصبية B التدبيرة

للطرف المصاب حدوث الثقفعات أشاء عملية تجدد ألياف العصب يعتمند الإنذار بالتبسبة للشفاء في الآفات الرضية على مكان وشدة الأذية العصبونية والتي يمكن تقييمها بالطرق الكهربائية الفيزيولوجية.

DISEASES AFFECTING THE CRANIAL NERVES الأمراض التي تسيب الأعصاب القحفية

قد تصاب الأعصاب القحفية كجزء من الاعتلال العصبي المحيطي المعمم. تكنها غائباً ما تصاب بشكل مقرد

أو جماعي نتيجة للموض داخل القحف، قد يصيب المرض داخل القحف مثل الورم الدماغي العصب القحضي مباشرة (مثلاً ورم العصب السمعي) أو قد يسبب خللاً وظيفياً ثانوياً عن طريق تمطيط العصب أو ضغطه على

البنيات الأخرى (مثلاً شلل العسب الثالث القعفي الناجم عن انفتاق الفص الصدغي الأنسي عبر الخيمة). لقد تم

سابقاً متاقشة أمراض معظم الأعصاب القحفية.

 شلل العصب الوجهى مجهول السبب (شلل بل BELL'S PALSY): IDIOPATHIC FACIAL NERVE PALSY (BELL'S PALSY):

هو حالة شائعة تصيب كل الأعمار من الجنسين وسبيها مجهول لكن مكان الأذية هو على الأرجح في جزء

العصب الوجهي الذي يتوضع داخل القناة الوجهية، تقترح أدثة حديثة على أن شال بل قد يكون ناجماً عن إعادة تنشيط Reactivation لخمج كامن بفيروس الهربس البسيط - 1 حيث تم كشف مجبن Genome فيروس 1-HSV

يَّة السائل داخل العصب الوجهي ويَّة اللعاب عند مرضَى شلل بل، تكون البداية تُحت حادة وتتطور الأعراض عادة خلال عدة ساعات، وقد يسبق الألم حول الأذن فقد الحركة في جانب واحد من الوجه الذي يلاحظ في البداية من

قبل المريض ذاته أو من عائلته. قد يصنف المريض وجهه يأنه مخدر (نمل) mumb لكن لا يوجد فقد موضوعي

للحس (ما عدا حس الذوق أحياناً يسبب إصابة عصب حبل الطبل Chorda tympani)، يحدث احتداد السمع Hyperacusis إذا أصيب عصب الركابة، كذلك قد يوجد أيضاً فقد للإلعاب وإفراز الدمع.

اسبوع قد يسرع الشفاد. وقد اقترح ابضاً استخدام الأسيكاوفير (انظر الجدول EBM)، يتم تطبيق قطرات الدمع

الحويصلات في الأرَنّ أو على الحنك يشير إلى أن الشلل الوجهي تاجم عن الخمج بالهربس النطاقي وليس عن

شلل بل. إن تفاقص سعة كمون العمل للعضقة الوجهية على مخطعة كهربية العضل بعد الأسبوع الأول يدل على شفاه بطيء/سين،

لا توجد معالجة طبية مثبتة رغم أن شوطاً علاجياً من الستيروليدات مثل البردنيزولون 40-60 مثغ يومياً للدة

شلل بل - دور الأسيكلوفير.

وجهية غير مقصودة (مثلاً إغلاق العين عند فتح الفم) أو دموع التماسيح (الدماع أثناء إفراز اللعاب). EBM

الأمراض المصيية

أظهرت التجارب العشوائية المحكمة أن الأسيكلوفير لوحده ليس فعالاً مثل الستيرويدات القشرية ولا سلاح شلل بل لكن إشرائد الأسيكلوفير مع البردنيزولون بيدو أنه أكثر فعالية من الستيرويدات لوحدها.

II. التشنح الوجهي (نصف الوجه) الرمعي SPASM (بالمعني CLONIC FACIAL (HEMIFACIAL) SPASM)

يتظاهر هذا الاضطراب عادة بعد منتصف العمر، تبدأ الأعراض بنفضان Twitching منقطع حول عين

واحدة ثم ينتشر بنفس الجانب على مدى شهور أو سنوات ليشعل أجزاء أخرى من الوجه. إن تشنجات النفضان تكون منقطعة وتثار غالباً بالكلام أو تناول الطعام أو عندما يتعرض المريض للكرب Stress ، يعتقد أن سبب هذه

الحالة هو عزوة زائفة من الشريان تخرش العصب الوجهي حالنا يبرز من الجسر . من الهم تصوير العسب الوجهي لنفي الآفة البنيوية خاصة عند المريض الشاب. إن المالجة الدوائية غير فعالة لكن حقن الذيفان الوشيقي ضمن

المضالات المسابة يمكن أن يساعد رغم أن هذه المعالجة يجب تكرارها كل 3 شهور تقريباً. قد يكون تخفيف التنفط الوعائي الجهري Microvascular decompression ضروريناً أحياناً لكن ذلك بتطلب حج القحف الخلفي Posterior Craniotomy.

اضطرابات الوصل العضلي العصبي

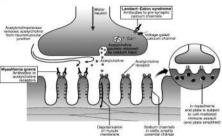
DISORDERS OF THE NEUROMUSCULAR JUNCTION

I. الوهن العضلي الوبيل: MYASTHENIA GRAVIS

تتميز هذه الحالة بعدم القدرة المترقى على الحافظة على التقلص المتكرر أو المستمر للعضبلات الخططة

(القابلية للتعب Fatigability).

 A. السببيات والباثولوجياء تحصر مستقيلات الأستيل كولين في غشاء ما بعد الوصل في الوصل العضلي العصبي أو تحل Lysed بواسطة لقاعل مناعى ذائى متواسط بالمعمة بين بروتين السثقيلة وأمنداد مستقبلة الأسثيل كولين (انظر الشكل 42). الأمراش العصبية 75



الشكل 42 الوهن العصلي الوبيل ومتلازمة الوهن العصلي للاميرت - يؤين (LEMS). يوجد بن الوهن العصلي اضعاء المسلم المس

يوجد عند حوالي 251 دن الرئيس (يشكل رئيسي للرئيس الدين بيدا الرئيس عندهم بشكل متأخري ورم توكي يستج الدية إعليه الرئيس البلغان لديه و اصدة عن عند شنوات ثويقه ، واكثر هذه الشنوات الميزة هي فرط تسبح الدية المجاورة (HLA) مثال إيران لم يشد عمرت الأمراض الشنهة الناتية الأمارية الأخذى يوريطه المريا مع انتخاط فردانية معينة من HLA، وافري الترافقات عند سكان أوريا الشمالية هي 88 و DLA ، لا يعرف أي شيء مول العواصل التي قد نظير معرت البرض بعد ذاته ، لكن البنسيالاتين قد يسبب متلازمة ومن عضلي متاسط بالأشداد قد تستمر حتى بعد سحب الدواء يكن ليمض الأدويية خاسة الأميان فيلتوركريداته . والسيوروفوكسانين أن تثير المحداد المتمثل العصبي ويجب تجنها عند أنوضي العماري بالودن العماري الودن العماري الودن العماري الودن العمار العمار العمار العمار العمار المناسية الأودن العماري بالودن العماري الودن العمار العمار العمار العمار العمار العمار العماري الودن العماري بالودن العماري الودن العماري الودن العمار العمار العمار العمار العماري الودن العماري الودن العماري الودن العماري الودن العماري الودن العمار العمار العمار العمار العمار العمار العماري الودن العماري الودن العماري الودن العماري الودن العمار العمار العمار العمار العماري الودن العماري الودن العماري الودن العماري الودن العمار ة عامر العمار العمار العمارية عامر العمار العمار العمار العمار العمار العمار العمار العمار العمار العمارية العمارية العمارية عمارية عمارية عمارية عمارية العمار العمار العمار العمار العمارية عمارية عمار العمار العمار العمارية عمارية ع

B. المظاهر السريرية:

يتطاهر للرض عادة بين عمر 15 و 50 عاماً، وتصاب النساء أكثر من الرجال. ويعيل المرض إلى اتخاذ سير

متردد بين التكس والهجوع خاصة بإلا السنوات الأولى.

إن العرض الرئيسي هو الضعف العضلي التاجم عن فابلية النعب الشاذة (التي تختلف عبن الشعور يتعب

العضفة). ورغم أن اتحركة تكون قوية في البداية فإنها سرعان ما تضعف، تسوء الأعراض مع نهاية النهار أو بعد الجهد وهذا من الطاهر الميزة للمرض. لا توجد علامات حسية أو علامات إصابة الجملة العسبية المركزية. رغم أن ضعف العضلات المحركة للعبن قد يقلد اضطراب حركة العبن التركزي.

إنَّ الأعراض الأولى عادة هي الإطراق المُتقطع أو الشفع لكن قد يحدث أيضناً ضعف المضعَّ أو البلع أو الكلام او حركات الأطراف. قد تصاب أي عضلة في الطرف لكن عضلات زنار الكتف هي الأشبع إصابة، حيث يكون المريض غير قادر على القيام بالأعمال التي تكون فوق مستوى الكتف مثل تمشيط الشعر دون أن يتخلل ذلك فترات راحة متكررة، قد تصاب العضلات التنفسية وإن القصور التنفسي ليس سبياً غادراً للوفاة، قد يحدث الاستشاق Aspiration إذا كان السعال غير مجد. إن الضعف الفجائي الناجم عن النوب كولينية. الفعل Cholinergic crisis

أو توب الوهن العضلي (انظر لاحقاً) قد يحتاج إلى دعم التهوية. C. الاستقصاءات

إن الحقن الوريدي ليروميد الإيدروفونيوم edrophonium bromide (وهو مضاد للكولين أستراز فصهر الأمد) يشكل وسيلة قيمة مساعدة على التشخيص (اختبار التينسيلون Tensilon test) حيث يحقن في البداية 2 ملخ ثم يحقن 8 ملغ أخرى بعد نصف دقيقة إذا الم تحدث تأثيرات جانبية غير مرغوبة، يحدث تحسن القدرة العضلية

خلال 30 ثانية ويستمر عادة لمدة 2-3 دفائق. إن مخطط كهربية العضل مع التبيه المكرر قد يظهر استجابة تناقمية معيزة. توجد اضداد مستقبلة الأستيل كولين عند اكثر من 80٪ من الحالات رغم أنها أقل تواتراً في الوهن العضلي العيني الصرف، تقترح إيجابية أضداد العضلات الهيكلية وجود ورم توتي، لكن لابد من إجراء الـ CT الصدري لكل المرضى لنفي الورم التوتي الذي قد لا يكون مرثياً على صورة الشعاعية البسيطة. إن التقصي

عن الأضطرابات المناعية الذائية الأخرى خاصة المرض الدرقي أمر هام.

D. التدبير: إن سيادئ المعالجة هي: • زيادة فعالية الأستيل كولين عند المستقبلات الباقية في الوصل العضلي العسبي إلى الحد الأقصى،

 الحد من الهجمة المناعية على الصفيحة الانتهائية الحركية أو التخلص منها. يتم إطالة مدة عمل الأستيل كولين بشكل كبير عن طريق تشيط الأنزيم الحلمه له Hydrolysing enzyme

وهو الأستيل كوتين إستراز، واشيع دواء مثبط للكوتين إستراز استخداماً هو البيريدوستيغمين Pyridostigmine

الذي يعطى فموياً بجرعة 30-20 أملغ، كل 6 ساعات عادة، إن التأثيرات الجانبية الموسكارينية Muscarinic بما

فيها الإسهال والمغص يمكن السيطرة عليها بالبروبانثيلين Propantheline (15 ملغ حسب الحاجة). قد لسبب

الجرعة الزائدة من الأدوية المضادة للكولين أستراز نوية كولينية الفعل Cholinergic crisis ناجمة عن حصار زوال الاستقطاب في الصفائح الحركية الانتهائية مع حدوث رجفانات حزمية عضلينة وشبل وشنعوب وتعرق وضرط

177 الأمراض العصبية الإلماب وصغر الحدقتين، قد يكون بالإمكان تفريق هذه النوب عن الضعف الشديد الناجم عن سورة الوهن العضلي (نوية الوهن العضلي) بالمظاهر السريرية وعند الضرورة بواسطة حقن جرعة صغيرة من الإيدروهونيوم. إن العالجة التاعية للوهن العضلي مذكورة ع (الجدول 73). إن استلسال الغدة التوثية ع، المراحل الباكرة من

هَنَاك حالات أخرى تتطَّاهر بضعف عضلي ناجِمة عن ضعف النقل عبر الوصل العضلي العصبي.. وأشبع هذه الحالات هي مثلازمة الوهن العضلي للأميرت إيتون Lambert-Eaton myasthenic syndrome التي يكون فيها لحرر الناقل ضعيفاً وتترافق غالباً مع أضداد موجهة ضد أقتية الكالسيوم ذات البوابة الفولتاجية -Voltage gated calcium channel قبل الوصل (انظر الشكل 42)، قد يكون ثدى المرضى خلل وطيفة الجهاز المستقل (وجفاف الفم) إضافة إلى الضعف العضلي لكن العلامة السريوية الرئيسية هي غياب التعكسات الوترية التي يمكن أن تعود مباشرة بعد التقلص الثابت إلا العضلة ذات الصلة. تترافق الحالة مع خباثة مستبطنة إلا تسبة عالية من الحالات ويجب أن يوجه الاستقصاء نحو تحرى مثل هذه الخياثة. يتم تشخيص الحالة فيزبولوجيا كهربائياً بتزايد (تقوية) الاستجابة الحركية العضلية ما بعد التكزرية نتيجة لتنبيه العصب بتواتر 20-50 سرة/ الثانية. تكون الماتجة بإعطاء 4.3 -داي اميتوبيريدين 3.4-diaminopyridine (انظر الجدول EBM).

يجب إجراء استضال للتوتة حلتا يكون ذلك ممكناً عند أي مريض لديه أضداد إيجابية واعراض غير مقتصرة

إن إزالة الأصداد من الدم قد يؤدي تتحسن واضح لكن هذا التحسن قصير الأمد عادة. لذلك يحتفظ بهذه العالجة

 يسبق التحسن بشكل شائع حدوث تفاقع واضح لأعراض الوهن العضلي، ولابد من البدء بهذه المالجة بإلا الشهي. من الضروري عادة متابعة المعالجة لعدة الشهر أو سنوات مما يؤدي غالبًا إلى تأثيرات جالبية

تفيد المالجة بالأزائيوبرين 2.5 ملغ/كغ يومياً في إنقاص جرعة السنيرونيدات الضرورية السيطرة على الأعراض

على العضلات خارج القلة إلا إذا مضى على تشخيص الرض أكثر من 7 سنوات،

توب الوهن العضلي أو عند تحضير المريض قبل الجراحة،

وهو يديل لتبديل البلازمائية معالجة الوهن العضلي الشديد

وقد تسمح بإمكائية سحب المشيروثيدات. بتأخر ثاثير العالجة على النرض السريري لعدة أشهر غالباً.

المرض يؤدي إلى إنذار إجمالي أهضل بكاثير سواء وجد ورم توتي أم لم يوجد.

History .E الإنذار متلوع. فقد يحدث الهجوع remission بشكل عفوي أحياناً، عندما يكون الوهن المضلي مقتصراً على

عضالات المين فإن الإندار يكون معتاراً والعجز خليف. إن المريضات الشابات الصابات بصرض معصم تحدث

الجدول 73؛ المالجة الثناعية للوهن العضلي استنصال التوتة Thymectomy

ليديل البلازما Plasma exchange

الغلوبولين الثاعي الوريدي:

العالجة بالستيرونيد القشرى

المعالجة بكايثات الثناعة الأخرى

لديهن معدلات هجوع عالية بعد استثمال الثوثية Thymectemy في حين يكون احتمال حدوث المجوع رغم

للعالجة أقل عند المرضى الأكبر سناً. إن التوقي السريع للمرض بعد أكثر من 5 سنوات من بداية المرض أمر غير شائح.

II. مثلازمات الوهن العضلي الأخرى OTHER MYASTHENIC SYNDROMES:

الأمراض المصبية 178 EBM الوهن العضلي الوبيل - دور الأزَائيوبرين. إن استخدام الأزائيوبرين كمعالجة إضافية مع البريدنيزولون كل ثناني ينوم يقا معالجنة الوضن العضلس الغسم إيجناس الأهنداد ينقص جرعة الصيانة من البريدنيزولون ويترافق مع معدلات اقل لفشل المعالجة وفترات هجوع أطول وتناثيرات جانبية اعَلَ. ومع ذلك فإن تجربة صفيرة افترحت أنه لبس مفيداً على الأرجع بحد ذاته كمعالجة أولية كابتة للمناعة. EBM مثلازمة الوهن العضمي للأمبرت - إيثون، دور 4.3 داي أمينوبيريدين (DAP). إن الـ DAP معالجة أمنة وهمائة في متلازمة الوهن العضلي للامبرت - إيتون.. DISEASES OF MUSCLE أمراق العضلات إن العضلات الإرادية عرضة لمجموعة من الاضطرابات التي تؤدي إلى طيف محدود من الأعراض والعلاسات الفيزيائية، بعتمد التشخيص على الصورة السريرية إضافة إلى نشائج دراسات مخطط كهربية العضل والخزعة العضلية. ثم في بعض الحثولات العضلية مثل حتل دوشين وحثل الشائر العضلي كشف وجود شذوذ جيني توعي، يظهر (الجدول 74) فحوص تحري المرض العضلي. ا. الحثل العضلي MUSCULAR DYSTROPHY: تتميز عدة اضطرابات موروثة بالتنكس المترقى لجموعة من العضلات دون إصابة الجهاز العصبي A. الظاهر السريرية: يكون الضعف والهزال مشاظرين عادة، ولا توجد رجفانات حزمية أو فقد حسي، وباستثناء حاتة حثل الشائر العضلي، فإن المُتعكسات الوثرية تبقى مصانة حتى مرحلة متآخرة، يعتمد التشخيص التضريفي على سن البدء وتوزع العضلات المصابة ونمط الوراثة (انظر الجدول 75). B. الاستقصاءات: يمكن إثبات تشخيص الحثل العضلي بواسطة الـ EMG والخزعة العضلية، يكون كيناز الكرياتين مرتفعاً بشكل واضح الله حثل دوشين العضلي ثكته بيقي سوياً أو يرتفع بشكل معتدل إلا الأنماط الأخرى. يمكن تشخيص حثل التأثر العضلي سريرياً من خلال توزع الضعف العضلي والمطاهر الأخرى بما فيها التأثر العضلي Myotonia (بطء استرخاء العضلة) والمناد والإطراق والصلع الجبهي وضمور الغدد التناسلية، بنجم حثل التأثر العضلي عن امتداد لتكزار ثلاثي النوكليوتيد على الصبغي 19، ومن المكن حالياً إجراء التشخيص يواسطة قياس عدد التكرارات Repeats. للمد ثم تحديد مكان العيوب الجينينة لحثل دوشين والحثل الوجهي الكتفي العضدي على الصبغيين Xp21 و 4q35 على التوالي. قد يسمح تحليل الـ DNA بالتشخيص الباكر والتشخيص

قبل الولادة في هاتين الحالتين إضافة إلى حثل الثائر العضلي،

179						الأمراض العصبية
至				110 410		الجدول 74/ استقص
	1		T same		pl/ e/u	- 179 Janes 1
الاختبارات المفيدة احيانا	- 400	اختيارات الخط الل	الخط الأول	- Variation and the second		1200 000 000
اختیار اللاکتیات الاومباری	الدم الخفى & البواز .		رسفات. پن اللاكات LDH. پلة الكيدية. الكشرية ية البول	عداء الدم الكامل سرمة التنقل. - الكارسات الكهارات التهارات الكهارات الكهارات المساورات المساورات المساورات المساورات المساورات المواطنة الكيمية - المساورات المواطنة الكيمية السيرونيات الشاهدة المساورة إلا المساورة المساورة إلى المساورة إ		المحوص المحوية ا الفحسوص الكيماو الحيوية
استداد فتساق الكائسيوم ذات البوابة الفراتاجية	*		تقواد.	- الكالسيوم اليولي. - العامل الشناد للتواد. - اضحام dsDNA. - اضحاد مستقبلة الأستول كوتين.		الفحوص التاعية ا
	-(3)	- اختيارات التحوي ال مشيلاً ، وسيض الح لعضلية ، DNA اللت - الطرعة العضلية ⁸ - عمورة المستر / CT - تصوير اللذي - تصوير البطن	الوصيل العسب/ EMG			قحوص آخری:
معرا اللهماري التسجي القربيدين والفتيل لراسطيوان ن	ني) والد امضية وا	نوتنى والمجهر الالكنترو إفركتوكينار والمائتار الح	بوريالاز المحسلس والفوسخ	نيجية (مثلا الفوسا	ات الله	* قد يكون من الغسر و أو مقايسة الأنزيد الجنول 75، التقاهر
Resident Colonell		سن اليده (بالسنوات)	الوراثة	ببيغى للصاب	ar.	الحلل
لات الدائية بلة الطرهين يين والدراعين ثم تصبح ية معيمة.	14.0	10-3	متتحية مرتبطة بالجنس.		х	دوشين
حوض أو زنار الكتف أو ا-	رنار ا کلامہ	30-10	قاصيفيات على جساية متنجية. جع:			زنار الطرفء
، رتار الكتف، التشارية ية.	الوجه الأمام	40-10	جسنية سائدة		4	الوجنهن الكتفسي المطندي:
فية الوجه الخشبائية بنة عنسبلات الطبرف ية الثائر العنسلي	القصي	آي همر	- Faller Research		19	حسل التساتر المصلي:



181 الأمراض المصبية إن الألم العضلي عند الثمرين مظهر مميز لموز التوسقوريلاز العضلي (مثلازمة ماك آردل Mc Andle's syndrome) وعدد من اضطرابات الاستقلاب الأخرى النادرة ذات الوراثة المتنحية (انظر الجدول 77). III. اعتلال العضل الالتهابي أو التهاب العضلات: INFLAMMATORY MYOPATHY OR POLYMYOSITIS: راجع أمراض الجهاز العضلي الهيكلي، IV. الاعتلال العضلي الخلقي CONGENITAL MYOPATHY: وهو حالة نادرة تتطاهر في مرحلة الرضاعة بالضعف العضلى والعرج، قد تكون الأنزيمات المصلية سوية أو مرتفعة بشكل خفيف ويظهر مخطف كهربية العضل اعتلالاً عضلياً عادة. قد تنجم التلازمة عن عدد من الحالات التوعية التي لها وراثة متنوعة وتحدد بنمط الشذوذ البنيوي الموجود في الباف العضلات الهيكلية يكون لدى معظم المرضى مرض بطيء الشرقي ولا توجد معالجة نوعية. V. الاعتلال العضلي السمعي TOXIC MYOPATHY: هنساك مجموعية واسمعة مسن الأدويسة قمد تمسيب اضطرابسات فخ العضسلات وتشمعل الكاربينوكمسولون Carbenoxolone والتمراث الثيازيدية والزيدوهوديس Zidovudine ومركبات السناتين Statins والسشيروثيدات. وقد يسبب الكعول طيفاً من الأمراض العضلية يتراوح بين الضعف الدائي الخفيف إلى النخر العضلي الشديد . يؤدي الابتعاد عن الدواء المسبب عادة إلى شفاء الوظيفة العضلية.. الجدول 77: الاضطرابات النادرة لاستقلاب المضلات غوز الغوسقوريالاز العضلية (مثلازمة ماك اردل): الألم المشلى عند الجهد. زيادة الغليكوجين إذ المضالات.

فشل لاكتات الدم بالارتفاع عند الجهد.
 نقص الفرسفورولاز العضلية (خزعة العضلات).

عوز الكارنيتين - بالمثين ترانسنيراز (CPT).

الألم المصلى بعد الجهد الديد.

ويادة الشحم Libid ع. خرعة العضلات.

تتس الـ CPT (خرعة العضلات).

مشابه 11 سيق لكن الفوسفوفركتوكيتا(هي التي تكون نافسة (خزعة العضلات).

عوز الفوسفوفركتوكيناز:

DISORDERS OF SPINE AND SPINAL CORD اضطرابات الشوك والحبل الشوكى قد يصاب الحيل الشوكي والجذور الشوكية يمرض داخلي المنشأ أو يناضطراب في السحايا والعظام المحيطة. إن التظاهر السريري لهذه الحالات يعتمد على المستوى التشريص الذي أصيب عنده الحبل الشوكي أو الجذور

الشوكية إضافة إلى طبيعة الحدثية للرضية المساب بها، من الهم التمييز متى تكون المداخلة الجراحية الإسعافية ضرورية ولهذا المبب يتم التخطيط للاستقصاءات يصورة تكشف مثل هؤلاء المرضى

الأمريش المصبية

1. انضغاط الحبل الشوكي COMPRESSION OF THE SPINAL CORD: إن الضغاط الحيل الشوكي الحاد واحدة من أشبع الحالات العصبية الإسعافية التي يمكن مواجهتها لم

الممارسة المدريرية وقد تم سرد الأسباب الشائعة على (الجدول 78). قد تؤدي الأفة الشاغلة للحيز Space-occupying Jesion ضمن القناة الشوكية إلى أذبة النسيج العمسي مباشرة عن طريق الضغط عليه أو يشكل غير مباشر عن طريق التداخل مع ترويته الدموية. إن الوذمة الناجمة

عن الاتسداد الوريدي تضعف الوظيفة العصبونية وقد يؤدي الإقفار الناجم عن الاتسداد الشرياني إلى نخر الحبل الشوكي. إن المراحل الباكرة من الأذية تكون عكوسة لكن العصبونات المتأذية بشدة لا تشفى ومن هذا تبرز أهمية

تكون بداية الأعراض في انضغاط الحبل الشوكي بطيئة عادة (على مدى أسابيع) لكن يمكن أن تكون حادة نتيجة للرض أو الانتقالات خاصة إذا وجد المسداد شرياني مراشق. يظهر (الجدول 79) الأعراض المسريرية

يحدث الألم والأعراض الحسية بشكل باكرية حبن يكون الضعف وخلل وظيفة المصرات من التظاهرات المتأخرة عادة. تتنوع الأعراض المدريرية اعتماداً على مستوى انضغاط الحيل الشوكي والبنيات المصابة. قد يوجد

إيلام Tenderness عند القرع ضوق الشوك إذا وجد سرض فقري وهذا قد يترافق مع الحداب Kyphosis الموضعي، إن إصابة الجذور عند مستوى الانضغاط قد تسبب ضعفاً حسياً في القطاعات الجلدية مع علامات

إن انقطاع الألياف في الحيل الشوكي يسبب فقداً حسياً وعلامات العصبون المحرك العلوي تحت مستوى الأفنة

ويوجد غالباً اضطراب لل وظيفة المسرة. وإن توزع هذه العلامات يختلف باختلاف مستوى الأفنة كما هـو مبـين للة

حركية سفلية موافقة.

التشخيص الباكر والمالجة. A. الظاهر السريرية:

لانضغاط الحيل الشوكي.

182

(الجدول 80).

تنجم متلازمة ببراون-مبيكوارد Brown-sequard (انظر الشكل E15) إذا كانت الإصابة مقتصبرة على

جهة واحدة من الحيل ويتم تفسير الموجودات اعتماداً على تشريح السيل الحسية (انظر الشكل 16). يحدث في جهة الآفة شريط من قرط الحس Hyperesthesia مع فقد حس للسنقيل العميق وعلامات العصبون المحرك العاوي تحته، ويحدث في الجهة الأخرى فقد للحس المهادي الشوكي (الألم والحرارة)، يوجد في الأفات الانضغاطية

عادة شريط من الألم عند مستوى الأفة يتوزع الجذور العصبية المعرضة للانضغاط.

- الرض. - تدلى القرص بين الفقرات، - الكارسينوما الانتقالية (مثلاً من الثري، البروستانة، القصيات). - الوزم النقوى، - الأورام إمشار البورم السحاش، البورم الليفي العصيب. البورم السحابا إداخل الجافية خارج النخاع).

280

الأمراض العصبية

الفقرات (خارج الجافية).

البطائي العميي، الانتقالات؛ اللمشوما، الأسطاش)، - الخراج خارج الجافية. - الأورام (مشالاً السورم الديقي الورم البطائي العصبي الانتقالات) الحبل الشوكي (داخيل الجافية داخيل النجاع).

2 الجدول 79: أعراض الضغاط الحيل الشوكي.

 بتوضع قوق الشوك أو ١٤ منطقة توزع الجذر العصيي، ويمكن أن يتفاقع بالسعال أو العطاس أو الكبس Straining الأعراض الحسية الذال أو النمل (الاخدرار) أو الماسيس البرودة خاصة في الطرفين السفليين وقد تتتشر إلى المناطق الدانية إلى

مستوى معين على الجذم غالباً. الأعراض الحركية الضعف أو الثقل heaviness أو البيوسة stiffness في الأطراف وخاصة في الطرفين السفادين.

الإلحاح البولي أو التردد Hesitancy عند النبويل مما يؤدي إلى الاحتياس البولي في النهاية.

2 الجدول 80: علامات انضغاط الحيل الشوكي. الحيل الرقبي، هوق وي.

 علامات المصبون المحرك العلوي وفقد الحس بلا الأطراف الأربعة. الحمل الوقيس دون والو والا:

 علامات المسيون المرك السفلي وفقد الحس القطمي Segmental في الذراعين وعلامات المسيون المحرك العلوي في الطرفين السفليين.

الحيل الصدريء الشقل السفلي التشنجي مع مستوى حسى على الجذع.

المخروث التخاعى أفات عند نهاية الحيل الشوكل تؤدي إلى فقد الحس العجزي مع الاستجابات الأخمصية بالانبساط.

فيل الغرس ينتهى الحيل الشوكي عند البستوي الشوكي 1.1/T12 تقريباً، وإن الأفات الشوكية تحت هذا البستوي لا يمكن أن

تسبب علامات العصبون المحرك السفلى إلا عند إصابة ديل الفرس فقط

B. الاستقصاءات: لابد من الاستقصاء السريع للمرضى الذين لديهم قصة قصيرة الأمد من مثلازمة الحيل الشوكى الترقية.

وقد تم سرد الاستقصاءات الضرورية الذ (الجدول 81). قد تظهر الصور الشعاعية البسيطة تخرباً عظمياً وشدودات في النسيج الرخو (انظم الشكل 43). إن

الاستقصادات الروتينية بما فيها صورة الصدر الشعاعية قد تعطى دليلاً على المرض الجهازي، وإن تصوير الشوك بالرئين المتناطيسي MRI هو الاستقصاء المغتار (انظر الشكل 44)، يمكن أيضاً لتصوير التخام Myelography ان يحدد مكان الأفة. كما أنه يستطيع بوجود الـ CT في الخلاث الثناسية تحديد مدى امتداد الانضغاط وشذوذات

النسيج الرخو المرافقة (انظر الشكل 45)، يمكن أخد السائل الدماغي الشوكي للتحليل عند إجراء تصوير النخاع، بطهر تحليل الـ CSF في حالات الانسداد الشوكي الثام تعداداً سوباً للخلايا مع ارتفاع شديد في البروتين وهذا ما يسب تلون السائل باللون الأصفر (مثلازمة فروين -- Froin's syndrome). قد يتطور التدهور الحاد بعد إجراء تصوير النخاع ومن المفضل إخبار طبيب الجراحة العصبية قبل القيام بمثل هذا الإجبراء. إن الخزعة بـالإبرة

ضرورية قيل المالحة الشعاعية لتأكير الطبيعة النسيحية للورم

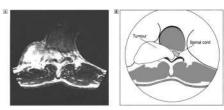
- الجدول 81 استقصاء مثلازمة الحيل الشوكي الحادة. الصور الشعاعية البسيطة للشواك.
- سورة الصدر الشعاعية،
- تصوير الشوك بالرئين القناطيسي أو تصوير النخاع.







إشرائعمبية



الشكل 44- تصوير الشوك بالرئين المُغاطيسي المحوري A ، Axial ، ورم سحالي يضغط على الحيل الشوكي وينشأ على شكا





الشكل 45؛ تصوير النخاع مع CT للشوك الرقبي عند مستول C2 يظهر تأكلاً عظمياً للفقرة ناجماً عن الانتقالات (السهم)،

الأمراض المصبية C. التدبير: تعتمد المالجة والإنذار على طبيعة الأفة المستبطنة، فالأورام السليمة يجب استتصالها جراحياً ويمكن توقع

حدوث شفاء وظيفي جيد ما لم يكن قد تطور خلل عصبي واضح قبل التشخيص. إن الانضغاط خارج الجافية

الشعاعية، إن انضغاط الحيل الشوكي الناجم عن التدرن شائع في يعض الناطق من العالم ويحتاج إلى معاتجة جراحية إذا شوهد باكراً، ويجب أن يتبع المالجة الجراحية المالجة الكهاويـة المضادة للشدرن اللاسبة لفـترة مديدة، تحتاج الأفات الرضية لم العمود الفقري إلى معالجة تخصصية لم مركز للجراحة العصبية.

الناجم عن الخياثة هو أشيع سبب الانضغاط الحيل الشوكي في الدول المتقدمة وهو ذو إنذار سين ومع ذلك بمكن استعادة درجة جيدة من الوظيفة إذا تم البدء بالمعالجة خلال 24 ساعة من بداية الضعف الشديد أو بداية خلل وظيفة المدرة. قد يكون تخفيف الضغط جراحياً متاسباً عند بعض المرضى لكن نتائجه مشابهة للمعالجة

II. تنكس الفقار الرقبي CERVICAL SPONDYLOSIS:

يعتبر وجود درجة من التبدلات التنكسية في الشوك الرقبي من الموجودات الشعاعية الطبيعية عند الأشخاس ع منتصف العمر والأشخاص الكهول. إن تتكس الأقراص بين الفقرات والفصال العظمي Osteoarthrosis الثانوي (تتكس الفقار الرقبي) لا يترافقان مع أعراض غالباً لكن قد يترافقان مع خلل الوظيفة العصبية. إن المستويات

الفقرية C5/6 و C6/7 و C4/5 و C4/5 والجذور العصبية C6 و C5 على الثرتيب هي الأشيع إصابة (انظر الشكل 46).

CERVICAL SPONDYLOTIC RADICULOPATHY: يحدث انضغاط الجذر العصبي عندما يتدلى القرص وحشيأء وهذا الأمر قد يتطور بشكل حاد أو بشكل

تدريجي عندما تؤثر نابتة عظمية Osteophyte على الثقب بين الفقرات.

يشتكي المريض من الألم في العلق وقد ينتشر هذا الألم بتوزع الجذر العصبي للصباب. ويحافظ المريض على

المنق بوضعية ثابتة لأن حركات المنق قد تثير الألم. قد يوجد المنل وفقد الحس في القطعة المسابة وقد توجد

علامات إصابة العصبون المحرك السقلي يما فيها الضعف والهزال وضعف المتعكسات (انظر الجدول 82).

III. اعتلال الجنور الرقبية بتنكس الفقار الرقبى:

يجب إجراء الصنور الشعاعية البسيطة بما فيها الصنور الجانبية والمائلة وذلك لإثبات وجود التبدلات التتكسية

A. الظاهر السريرية:

ونفي الحالات الأخرى بما فيها الآفات المخربة. وإذا ثم التفكير بإجراء الجراحة فإن إجراء الـ MRI أمر مناسب. نادراً ما تضيف الدراسات الكهربائية الفيزيولوجية شيئاً إلى القحص السريري لكن قد تكون ضرورية إذا كان هناك شك حول التشخيص التقريقي بين آفات الجذر العصبي وآفات العصب الحيطي.



البسط، تتعلور علامات العصبون المحرك العلوي في الأطراف مع حدوث الشناج في الطرفين السفليين الذي يظهر

عادة قبل إصابة الذراعين. إن فقد الحس في الطرفين العلوبين شائع وينؤدي إلى النصل الواخرَ وفقد حس

الاستقبال العميق في اليدين صع الخرق Clumniness المترفي. إن التظاهرات الحسية في الطرفين السفليين أقل شيوعاً. يترهى الخلل العصبي بشكل تدريجي عادة ويكون اضطراب التبويل مظهراً متأخراً جداً.

B. الاستقصاءات: تثبت الصور الشعاعية البسيطة وجود تبدلات تنكسية، وقد يستطب إجراء الـ MRI أو تصوير النخاع عند

التفكير بالمالجة الجراحية. قد يظهر الـMRL أيضاً مناطق عالية الإشارة ضمن الحبل الشوكي عند مستوى الانضفاط. يجب التفكير بتصوير الشوك الرقبي إذا وجد شك تشخيصي أو عند اعتزام إجراء الجراحة. 188 الأمراض المصيية C. القدميد :

إن الإجراءت الجراحية بما فيها استثمال المفيحة الفقريم Laminectomy واستثمال القرص الأمامي Anterior discertomy هُد نوفت ترقي المجر لكنها قد لا تؤوي إلى تحسن عمسي. قد يكون انخلة الفرار بإجراء الجراحة معياً، لا توجد فائدة مثيلة عن مثالية Manipulation الشراك الرضي وقد تثير حدوث تدهور عمسي

إن إنذار اعتلال النخاع الرقبي متلوخ، حيث تستقر الحالة أو حتى تتحسن دون مداخلة عنا

D. الإنشار:



LUMBAR DISC HERNIATION . انفتاق القرص القطني

يعتبر الم أسقل الظهر (الألم القطلي fumbago) أشيع سبب طبي للعجز عن العمل في الدول القربية ، يكون الم أسفل الظهر عند الغالبية العظمي من المرضى ناجماً عن شذوذات المفاصل والأربطة للة الشوك القطني وليس عن انفتاق القرص بين الفقرات. ينجم الآلم بتوزع الجدور القطنية أو العجزية (عرق النسا Sciatica) غالباً عن

تيارز Protrusion الشرمس لكنه قد يكون مظهراً لاضطرابات تادرة لكنها هامنة بما فيها الورم النخاعي والمرض الخبيث في الحوض والتدرن في أجسام الفقرات. يثار اتفتاق القرص القطنى الحاد غالباً بالرض، ويكون ذلك عادة بعد رضع الأوزان الثقيلة والعمود الفقري

بحالة عطف قد تتبارز النواة اللبية nucleus Pulposus أو تتمزق عبر الحلقة الليفية Annulus fibrosus مما يؤدي للضغط على التهايات العصبية في الأربطة الشوكية أو تبدلات في القاصل الفقرية أو الضغط على الجدور

قد تكون البداية حادة أو متدرجة، أو قد تُحدث نُوبات متكررة من ألم أسفل الظهر سايقة لظهور عبرق النسا

Scintica بأشهر أو سنوات، يتم الشعور بألم موجع ثابت له المنطقة القطنية وقد ينتشر إلى الإلية. والفخذ والربثة Cnlf والقدم. يثار الألم بالسمال أو الكيس وقد يتحسن بالاستلقاء. يوَّدي تغير ميكانيكية الشوك القطلي إلى فقد القمس Locdosis القطلي وقد يحدث تشتج في البنية العضلية

الجاورة للشوك. يستدل على انضفاط الجدر الغصيى يتحدد عطف الورك ياة الجهة الصابة عند رفع الطرف السفلي بشكل مستقيم (علامة لازاك Lasegue's sign)، إذا كانت الجذر القطني الثالث أو الرابع هو المساب قبان علامة لازاك قد تكون سلبية لكن الألم في الظهر قد يتحرض بقرط بسط الورك (اختبار تُمطيط العصب الفخذي

Fernoral nerve stretch test). إن أشيع الجذور إصابة هي SI و L.5 و L.6. وقد لم تلخيص علامات الضغاط

الجنور العصبية عند هذه المستويات في (الجدول 83).

B. الاستقصاءات:

إن الصور الشعاعية اليسيطة للشوك القطني ذات فالدة فليلة في تشخيص داء القرص القطني رغم أنها فد

الأمراض المصبية

Accessed A. الظاهر السريرية:

تظهر حالات أخرى مثل الارتشاح الخبيث في جسم الفقرة، إن التصوير القطعى المحوسب CT خاصة باستخدام تللية التفرس اللولبي Spiral scanning يمكن أن يعطى صوراً مفيدة لتبارز القرص و/أو تضيق تلية الخروج. إن الـ MRI هو الاستقصاء المختار إذا كان متوافراً لأن النسج الرخوة تظهر جيداً بهذه الوسيلة.

والتحريك mobilisation الباكر، وهناك دلائل قليلة على أن الراحة في القراش تساعد على الشقاء. يجب تعليم

المريض كيفية القيام بتمارين تقوية الظهر كما ينصح بتجنب المناورات الفيزيائية التي يعكن أن تجهد الشوك القطني. قد يكون حقن مخدر أو ستيروئيد موضعياً مفيداً كمعالجة إضافية إذا كانت الأعراض ناجمة عن أذية

D. History يشفى حوالي 90٪ من المرضى المسابين بعرق النسا Sciatica بالمالجة المحافظة بواسطة التسكين analgesia

الأربطة أو خلل وظيفة المفصل. يمكن التفكير بالجراحة إذا لم تحدث أي استجابة للمعالجة المحافظة أو إذا تطور خلل عصبي مترق. إن تدلي القرس باتجاه المركز مع أعراض وعلامات اثنائية اتجانب واضطراب وظيفة المسرة يحتاج إلى تخفيف الضغط يسرعة عن طريق الجراحة.

VI. تضيق القناة القطنية LUMBAR CANAL STENOSIS

تنجم هذه الحالة عن التغبيق الخلقي للقناة الشوكية القطنية، وتشار بالتبدلات التنكسية التي تحدث بشكل

شائع مع العمر

يتطور عند المريض (الذي يكون كهلاً عادة) بشكل معيز ضعف محرض بالجهد مع مذل علة الساقين (عرج ذيل

A. الظاهر السريرية:

القرس Cauda equina claudication). تترقى هذه الأعراض مع استمرار الجهد إلى أن يصبح المريض عاجزاً عن الشي. لكنها تزول بسرعة بعد فترة قصيرة من الراحة. يظهر القحص السريري أشاء الراحة سلامة النبض الحيطي مع غياب منعكس الكاحل. قد لا

يكون الضعف أو فقد الحس واضعين إلا إذا ثم فعص المريض مباشرة بعد الجهد، B. الاستقصاءات يظهر تصوير النخاع أو الـ CT أو MRI وجود تضيق في القناة الشوكية القطنية.

 القديين:
 بؤدي استثمال المضيحة الفقرية Laminectomy القطلية الواسع إلى شفاء تام للأعراض واستعادة القدرة على تحدل الجهد بشكل سوق.

يتطور ع. قدت الحالة جواب (Emity) (و أجواها) معلود بالسائل قرب مركز الحبل الشوكي وعادة ما يكون ذلك. في اقتطع الرشية (انظر الشكل 47)، يلوي الجوف النوسي إلى تعريب العميرات الهادية الشركية من الراتية الثانية Second-only (انظر الشكل 61)، وقد يعد حوالياً وفري الأنواة خلاية القرن الخامي وقد يمتخط على السائل المرا سبل الأنياف الطويلة . قد تطهر اجواف شديه الشفوق Slir-like, في البيطة مرافقة التضف النطاع مع يؤدي لخلل

وظيفة جدع الدماغ (تكيف البصلة Syringobulbia). A . السببيات:

VII. تكهف النخاع SYRINGOMYELIA:

الأمراض المصبية

أ. الشر الشكل 75), ويقد حالات أخرى مع الشياب المنكورية القامينة، وقد الخروش أن اضطراب وينابيكية. كان تطور الأجواب إنسائل المعاقب الشوكي بود الوض أو مرافقة تورم بلة التعام الشوكي داخلي المشأد. قد تتطور الأجواب أيضاً على المرافقة على بعد الوض أو مرافقة تورم بلة التعام الشوكي داخلي المشأد. B. المظاهر السوريية: يتظاهر المرض عادة بلا العقد الثالث أو الرابع من العمر وتكون بداية الأمراض مخاللة وبطيئة الشرقين. إن الألم بم الشاق أو الكنف شائل وقد يولوم للريش الطبيب بسيب فقد الحمن بم الطورين، ويشتر تفارق.

يكون عند العديد من المرضى بعض الانسداد لج جريبان السنائل الدساغي الشوكي عند الثقية العظمى Foramen magnum ، ويترافق ذلك لج بعض الحالات مع انفتاق خلقي لج اللوزنين الخيجيتين (نشوه كياري النمط

الفقد الحسيم هو العلامة السرورية الأكثر تعييزاً تهذه الحالة (ضعف حمن الألم والحرارة مع بقاء اخلسيين العود الطهري سالة ويكون لهذا التقارق الحسي مستوى عليي وسطين بخرا الرفاطة الحساسة الواقية لحدوث افات اغتدائية المنافقة المستوى فيم القابة أو الفرحات على البدين واجهانا تشوه القاصلية بعد القام المخاصل شاركون (Trophic علل الحروق غير القابل موسد الجلسة الحدايية Kyphoscolious) بقد القابرية كما أن هزال عمل القارة المخاصل شاركون عضارت اليد الصغيرة مطهر شائع باكرم عاقد القعكسات في التراعين، تتطور علامات العصيين الحرك الطوي

عنديات اليد المسيرة منفهر شام بادر مع هند المحصات في الدراعين. تتقور علامات العنبين الحرف الطوي في السافين مع ترفي الحالة، يؤدي تكهف البصلة إلى الرتة dysarthria وشقل الحنك ومثلازمة هورنر والراراة وظفد الحس في الوجه.

الاستقصاءات:
 قد نظهر الصور الشعاعية البسيطة وجود تشوعات خلقية حول الثقية العظمى أو توسعاً للقناة الرقبية.

ريعتبر الـ MRI أكثر الاستقصاءات حساسية وأقلها بضعاً (انظر الشكل 47).



الشكل 47. تغريسة الـ MRI تظهر وجود التكيف syrinx (السهم A) مع انفتاق اللوزتين المخيخيتين (السهم B).

ترقى الحالة ببطء على مدى فترات طويلة من الزمن.

D. التدسر قد يؤدي تخفيف الضغط جراحياً في الثقبة العظمى أو في الجوف (الكهف) Syrinx نفسه إلى توقف ترقى الخلل العصبي وغالباً مايخفف الألم. ولكن نتائج الجراحة غالباً ما تكون مخيبة للأمال ويستمر عند بعض المرضى

أخماج الجهاز العصبي INFECTIONS OF THE NERVOUS SYSTEM

تعتمد المطاهر السريرية لأخماج الجهاز العصبي على موقع الخمج (في السحايا أو في مثل الدماع/ الحيل الشوكي) والمتعضية المسببة (فيروس أو جرثوم أو طفيلي) وكون الخمج حاداً أو مزمناً، إن الأخماج الرئيسية للجهاز

MENINGITIS

العصبي مذكورة في (الجدول 84)، يختلف تواتر هذه الأخماج إلى حد ما جفرافياً.

يتظاهر التهاب السحابا الحاد بالثلاثي الميز الكون من الحمى والمنداع والحالة السحائية. تتكون الحالة السحائية Meningism التي يمكن أن تحدث في حالات أخرى (مثلاً بعد النزف تحت العنكيونية) من مسلابة العنق مع العلامات الأخرى للتخريش السحائي غالباً وهي علامة كيرنيغ Kernig's sign (يؤدي بسط الركبة والمفصل



الفطري

الغبيث

"انظر أيضاً (الجدول 3).

الخالة

delise اللمفاويات

اللمشاويات

	8	ŗ	d
	i		1
Ť	Ī		Ī
	1	b	÷

تلوير

		1 (600) 4 10	غلوكوز الدم.	-0/2 11-10	
لقيروسي.	اللمفاريات.	2000-10	سوي.	سوي .	4
لجرتوس.	المدلاث	5000-1000	متخفض.	سوي/مرتفع.	28
2000	Tel. 11 10 10 15 M. 10	5000 St	Take.	10,410	- Ces

500-50

100-0

متحقض

متخفض

ا. التهاب السحايا الفيروسي VIRAL MENINGITIS

إن الخمج القيروسي هو أشيع سبب لالثهاب السحايا ويؤدي عادة إلى صرض سليم محدد لذاته لا يحتاج إلى

أي معالجة توعية، وهو مرض أقل خطورة بكثير من التهاب السحايا الجرثومي إلا إذا وجد التهاب دماغ مرافق وهذا أمر نادر، هناك عدد من الفيروسات يمكن أن تسبب الثهاب السحايا (انظر الجدول 86)، وأشيع هذه

البزوتين

مرتفع

سوق/مرتقع،

الفيروسات هي فيروسات الايكو Echovirus وفيروس النكاف في المناطق التي لا يستعدم فيها التمنيع النوعي. A. المطاهر السريرية:

هذه الصورة يمكن أن توجد أيضاً في التهاب السحابا الجرثومي المالج جزئياً.

تحدث الحالة يشكل رئيسي عتد الأطفال أو البالغين الشباب وتكون البداية حادة بحدوث الصداح والهيوجية والتطور السريع للجالة السحائية. يكون الصداع لِلة التهاب السحايا الفيروسي عادة المظهر الأكثر شدة، قد توجد

حمى عالية لكن الملامات العصبية البؤرية لا تحدث لأنه تادراً ما توجد إصابة متنية في الدماع. B. الاستقصاءات:

يكون محتوى السائل الدماغي الشوكي من اللمفاويات مرتفعاً لكن مستويات الغلوكور والبروتين نكون سوية. ومن اللهم جداً التأكد من أن المريض لم يتناول المضادات الحيوية (الأي سبب كان) قبل إجراء البزل القطني لأن



الجدول 87 الأسباب الجرثومية لالثهاب السحايا. الأسباب الأقل شبوعاً الأسباب الشائعة المصيحات سليبة الفسرام والإشسريكية القولونيسة

> التقليات (لخ). الكورات العقدية المجموعة B

الليسترية المستوحدة

- المشاعيات النزلية.

الطفض ما فيل من المدرسة	المستاميات المراجع	السفيفرة الخربية:
	النايسريات السحالية.	
	العقديات الرثوية.	
الطفل الأكبر والبالغ	النايسرات السحائية.	- الليسترية الستوحدة
	العقديات الرئوية.	- المتقطرة الدرنية،
		- المستخفية المزرَّمة (عند مثبطي
		tidas).
		= المتقوديسات المتعيسة (كسسر
		(3

C. التدبير: لا توجد معالجة نوعية وتكون الحالة سليمة عادة ومحددة لذاتها، يجب معالجة المريض عرضياً في بيئة هادئة،

يحدث الشفاء عادة خلال أيام رغم أن كثرة اللمفاويات قد تستمر علا السائل الدماغي الشوكي. قد يحدث التهاب السحايا أيضاً كاختلاط للخمج الفيروسي الذي يصيب بشكل أساسي أعضاء أخرى: على

سبيل المثال للة النكاف والحصبة وداء وحيدات النوى الخمجي والهريس النطاقي والتهاب اتكبد- إن الشفاء الشام دون معالجة توعية هو القاعدة،

H. التهاب السحايا الجرثومي القيحي PYOGENIC BACTERIAL MENINGITIS يمكن للعديد من الجراثيم أن نسبب الثهاب السحايا لكن بعضها يقعل ذلك بشكل أكثر تواتراً من البعض الآخر

(انظر الجدول 87). يكون التهاب السحايا الجرثومي ثانوياً عادة لتجرثم الدم رغم أن الخصع قد ينجم عن الانتشار المباشر من يؤرة مجاورة مثل خمج في الأنن أو كسر الجمجمة أو الجيب. لقد أصبح التهاب السحابا الجرثوسي أقل شيوعاً لكن للراضة والوفيات الناجمين عنه مازالتا هامتين رغم توافر أعداد متزايدة من المضادات

الحيوية، إن العامل الهام غ تحديد الإنذار هو التشخيص المبكر والبدء السريع بالمعالجة المتاسبة، إن الْكُورَاتِ السحالية (التايسرياتِ السحائية) هي أشيع سبب لالتهاب السحايا الجرثومي في يريطانيا، في حين تعلير المستدميات النزلية Hemophilus influenzae أكثر شيوعاً في الولايات التحدة، يكون الانتشار عبر الطريق الهوائي لكن التماس الصميمي ضبروري. تحدث الأوبشة Epidemicx بشكل خناص في ظروف الحيناة

197 الأمراض العصبية المزدحمة أو عندما يكون الناخ جاهاً وحاراً كما هو الحال في إفريقيا، تغزو الجرائيم عبر البلعوم الأنفي مؤدية لحدوث إنتان الدم Septicemin الذي بشرافق عادة مع التهاب السجايا القيحي. ثم سرد اختلاطات إنتان الدم بالمكورات السحائية في (الجدول 88). إن إنتان الدم المزمن بالمكورات السحائية Chronic meningococcemia حالة نادرة يكون فيها المريض غير معاهى لعدة أسابيع أو أشهر مع حمى ناكسة وتعرق وآلام. مفصلية وطفيع عنابر، وتحدث عادة عند الأشخاص في منتصف العمر والكهول. قد يوجد ﴿ أَخْمَاجِ الْمُكْوِرَاتُ الْرَبُويةِ وَاحْمَاجِ الْمُنْدَمِياتُ النَّهَابِ مِرَافِقَ إِلَّا الْأَنْن الوسطى، قد يترافق النَّهاب السحايا بالرثويات مع ذات الرثة ويحدث بشكل خاص عند المرضى السنين والكحوليين إضافة إلى المرضى الذين ليس لديهم طحال وطيقي. لقد برزت الليسترية المستوحدة Listeria monocylogenes مؤخراً كسيب متزايد لالتهاب السحايا والثهاب الدماغ المؤخر rhombencephalitis (الثهاب جندَع الدمـاغ) عنـد مثبطـي المنـاعي والسكريين والكحوليين والنساء الحوامل. كما أنها تسبب أيضاً التهاب السحايا في هترة الوليد. A. الباثولوجيا: تكون الطبقة الحنونية - العنكبوتية Pia-araclmoid محتقنة ومرتشحة بخلايا التهابية. وتتشكل طبقة رقيقة من القبح وهذه قد تتعضى لاحقاً لتشكل الالتصافات Adhesions . قد تسبب هذه الالتصافات حدوث انسداد أمام الجريان الحر للسائل الدساغي الشبوكي مؤدياً لحدوث سود البرأس hydrocephalus، أو قد تؤذي الأعصباب الشعقية عند. شاعدة الدماغ، يرتقع ضغط السائل الدماغي الشوكي بسرعة ويزداد محتواه من البروتين ويكون هناك ارتكاس خلوي يختلف بنمطه وشدته حسب طبيعة الالتهاب المُتعضية المسبية. إن التهاب باطنة الشريان الطامس Obliterative endarteritis في الشرايين السحائية الرقيقة التي تمر عبر النتحة السحائية قد ينودي لحدوث احتشاء دماغي ثانوي. يترافق التهاب السحايا بالرثوبات غالباً مع سائل دماغي شوكي فهحي جداً ونسبة

وفيات عالية خاصة عند البالغين الكبار.

إنَّ الصداع والتعلس والحمي وصلاية العنق هي للطاهر السريرية. المعادة، قد يصبح المريض مسبوناً في التهاب

• الفشل الكلوي.

• الفنفرينة الحيطية.

• النهاب المفاصل (إنثاني أو ارتكاسي).

• التهاب التامور (إنتاني أو ارتكاسي).

8

السحايا الجرثومي الشديد وقد يحدث لاحقاً علامات عصبية بؤرية. قد يتظاهر النهاب السحايا بالكورات السحائية

B. المظاهر السريرية:

الجدول 88 اختلاطات إنتان الدم بالسحائيات • التهاب السحاياء • الطفح (حصين الشكل ، نعشى، فرقري)،

- Name |

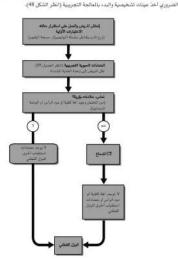
• التخشر داخل الأوعية:

بشكل سريع جداً مع بداية فجانية لتبلد الإحساس (نقص التيقظ) Obtundation الناجم عن الوذمة الدماغية نتيجة لتحرر الذيفان الداخلي و/أو السيتوكين على الأرجح، قد بوجد ملفح فرفري على الجلد ووهما، دوراني.

الأمراش المصبية 198

C. الاستقصاءات:

إنّ البرل القطلي الرّاسي ما ثم يكن هناك مضاد استطياب (انظـــر الصفحـــة 31)، من الحكمة إجراء CT للدماغ لنفى وجود أهة كتلية (مثل الخراج الدماغي) قبل إجراء البزل القطني خاصة إذا كنان المريض مصابناً بالتماس Drowsy مع وجود علامات عصبية بؤزية أو اختلاجات وذلك بسبب خطر التمخرط (الانفتاق) Coning لكن هذا الإجراء يجب ألا يؤخر معالجة التهاب السحايا المفتوض، إذا تم تتَجيل البزل القطني أو إلغباؤه فمن



الأمراض المصبية يكون الـ CSF في التهاب السحايا الجرثومي غيمياً (عكراً turbid) بسبب وجود العديد من العدلات (غالباً أكثر من 1000 خلية/ملم ﴾. ويكون محثوى البروتين مرتفعاً بشكل هام والغلوكور ناقمناً، إن تلوين غرام والزرع قبد يسمحان بالتعرف على المعضية السبية. قد يكون زرع الدم إيجابياً، يمكن استخدام تقليات تضاعل سلسلة البوليميراز (PCR) على كل من الدم والـ CSF لكشف الـ DNA الجرثومي. إن هذه الطرق مفيدة في تحري خمج الكورات السحائية كما أنها مفيدة الله تتميط الجرثوم. D. التدبير: إذا اشتبه بإصابة المريض بمرض الكورات السحائية فيجب أن يعطى البنزيل بنسيلين حقشاً (وريديـاً وهـو المُفضل على العضلي) قبل القيول الشقى، وإن مضاد الاستطباب الوحيد هو وجود قصة ثاق للبنسلين. إن الماتجة التجريبية الموسى بها قبل معرفة سبب الثهاب السحايا مذكورة ليِّ (الجدول 89). يمكن تعديـل نظام المالجة بالضادات الحيوية يعد فحص السائل الدماغي الشوكي اعتماداً على الجرثومة السببة للخمج، يظهر (الجدول 90) إرشادات حول للضادات الحيوية المصلة إذا كان الجرثوم المسبب معروفاً ويظهر (الجدول 89) هذه الإرشادات إذا كان الجرثوم السبب مجهولاً. يعتقد أن العالجة الساعدة بالستيرونيد مفيدة عند الأطفال (انظر الجدول EBM) ولم يتم تقييم هذه المالجة بشكل كاف عند البالغين، × الجدول 89 معالجة النهاب السحايا القيحي مجهول السبب الرضى الذين لديهم طفح وصفى للمكورات السحالية: البنزيل بنسياين 4 £ ؤريدياً كل 6 ساغات. 2. البالغون بين عمر 18-50 عاماً دون وجود الطفح الوصفي للمكورات السحائية، السيفوتاكسيم لاغ وريدياً كل 6 ساعات. السفترياكسون 2غ وريدياً كل 12 ساعة. الرضى النين بشئبه باصابتهم بالمكورات الرئوية المفاومة للبنسلين. • كما هو الحال إلا (2) لكن يضاف ما يلى أيضاً: - الفاتكوميسين اغ وريديا كل 12 ساعة. - الريقامييسين 600 ملغ وريديا كل 12 ساعة. 4. البالغون فوق عمر 50 عاماً والدين يشتبه بإصابتهم بخمج الليسترية الستوحدة (مثلاً علامات جدم الدماع، الكبت المناعى السكريين الكحوليين). •كما هو الحال ١٤ (2) لكن يضاف أيضاً ما يلي: - الأميسلين 2 £ وريدياً كل 4 ساعات.

> - الكو-ترى موكسازول 50 ملغ/كة وريدياً بومياً مقسمة على جرعتين. 5. الموضى الذين قديهم قصة تأق واضحة للبينا - الاكتام: • الكور امضيكول 25 متر/كة ورومياً كل 6 ساعات إضافة للفائكوسيسين ا

السحايا بالرئويات عند الأطفال. إن اقتصار المالجة بالديكساميتازون على يومين فلط قد تكون المالجة المثلي.

إصابة كلوية أو تنفسية أو قلبية أو لديهم تثبيط عصبي مركزي يؤثر على الطريق الهوائي.

وقصور الأجهزة المتعدد والعمر طوق 60 عاماً.

200

الأمراض المعسي

- التمط b. وإذا أعطيت مع أو قبل البدء بحلن للضادات الحيوية فإن هذه الأدلة للنزح فالدة هذه المالجة في التهاب

- لتضاعف نسبة الوفيات في داء المكورات السحائية إذا راجع المريض بمطاهر لإنتان الدم وليس مطاهر التهاب
- السحاياء ويحتاج بعض المرضى إلى وحدة العناية المركزية مع خبرة واسعة ويشمل هؤلاء المرضس أولئك المصابح

- الحاد (ARDS). تشمل المطاهر الإندارية السيئة صدمة نقص الضغط والنطور السريع للطفح والاستعداد للنزف
- إن التنبيب الرغامي والتهوية الآلية الباكرين يقيان الطرق الهواثية وقد يعتعان تطور متلازمة الكرب التنفسس

الأمراض العصبية EBM الوقاية الكيماوية من خمج الكورات المحانية ... هن تنقس من حدوث الرض المريري عند الأشخاس الخالطين للمريض؟

يجبأن يعطى أفراد أسرة المريض المماب بخمج الكورات السحائية والأشخاص الخالطين له خاصة الأطفال

لا توجد تجارب عشواتية محكمة تختبر شاتيرات الطسادات الحيوبية على نسبة حدوث داء الكورات السحائية يبن الأشخاص الخالطين للمريض وتقترح معلومات المراقية أن المضادات الحيوية تنقص خطر المرض لا يوجد أي دليل جيد

201

الريفاسييسين القموي (5 ملغ/كغ كل 12 ساعة للرضع بين عمر 3-12 شهراً، و10 ملـغ/كغ كل 12 ساعة للأطفال فوق عمر السنة. و600 ملغ كل 12 ساعة للبالغين) لمدة يومين، وعند البالغين يمكن بشكل بديل إعطاء 500 ملغ من السيبروفلوكساسين كجرعة وحيدة. إذا لم تعالج الحالة الدالة index case (المريض) بالسفترياكسون فإنه يجب أن يعطى معالجة مماثلة للتخلص من الخمج في البلغوم الأنفي وذلك قبل التخريج من الشفى. إن اللقاحات متوافرة للوقاية من المرض الناجم عن الكورات السحالية من الجموعة A و C أما المجموعة B التي تعتبر الشيع نصط

يعتبر الثهاب السحايا الدرئي تادراً في الوقت الحاضر في العالم الغربي على الأشخاص السليمين سابقاً لكله

مازال شائعاً في الدول النامية ويشاهد بشكل متكرر كخمج ثانوي عند المرضى المسابين بالإيدز AIDS .

يحدث التهاب السجايا الدرني بشكل شائع بعد فترة قصيرة من الخمج البدئي في الطفولة أو كجزء من التدرن الدختي miliary. إن للصدر الموضعي المثاد للخمج هو يؤرة جبنية Caseous focus في السحايا أو مادة الدماغ

مصلي معزول علا العديد من الدول بما فيها بريطانيا فليس لها لقاح: HI. الثهاب السحايا الدرتي TUBERCULOUS MENINGITIS.

تم سرد المظاهر السريرية في (الجدول 91).

A. الباثولوجيا:

يركز على فضية أي من المخالطين يجب أن يعالج. E ، الوقاية من خمج المكورات السحائية:

مجاورة لطريق السائل الدماغي الشوكي. يكون الدماغ مغطى بنتحة هلامية gelatinous مخضرة اللون خامسة

حول القاعدة مع وجود عدد كبير من الدرنات للبعثرة في السحايا،

B. المظاهر السريرية:

سحالي سريع على صورة الـ CT المزز و/أو وجود ورم درني Toberculoma داخل القحف.

D. التدبير: يجب البدء بالمعالجة الكيماوية حالما يتم وضع التشخيص أو الاشتباد به بقوة، وتكون المعالجة باستخدام أحد

أنظمة العلاج المشتملة على البيرازيناميد والموضوفة في فصل الأمراض التنفسية. إن استخدام الستيروثيدات إضافة

للمعالجة المُصادة للتدرن أمر مثير للجدل لكن قد يستعلب إعطاؤها المالجة ارتقاع الضغط داخل القحف، قد

يكون النزح الجراحي البطيني ضرورياً إذا تطور موه الرأس الانسدادي. إن العناية التمريضية الماهرة ضرورية أشاء الطور الحاد من المرض ولابد من اتخاذ الوسائل الكفيلة بالحفاظ على الإماهة والتغذية الكافيتين.

E. الإندار:

إن الثهاب السحايا الدرني غير المالج مميت خلال عدة آسابيع لكن الشفاء الثام هو القاعدة إذا ثم البدء

بالمالجة قبل طهور العلامات اليؤرية أو الذهول Stupor. إن معدل الشفاء هو 60٪ أو أقل إذا تم البدء بالمالجة لهُ مرحلة متأخَّرة وسوف يظهر الباقون على قيد الحياة له هذه الحالة عجزاً عمساً دائماً. يحدث التهاب السحايا الفطري (خاصة داء المشخفيات Cryptococcosis) عادة عند الترضى مثبطي المناعة وهو اختلاط مميز لخمج الـ HIV. إن موجودات الـ CSF مشابهة لتلك الوجودة في النهاب السحايا الدرني، ويمكن إثبات التشخيص بالقعص المجهري أو بالفحوص المملية التوعية.

قد يكون الشهاب السحايا ناجماً في بعض المناطق عن لللتوينات Spirochaetes (داء البريمينات وداء لايم والإهرنجي) أو الريكتسية (حمى الثيفوس). أو الأوالي (الداء الأميبي). كذلك بمكن الانتهاب السحابا أن يكون ناجماً عن أمراض غير خمجية، ويشاهد ذلك في التهاب السحابا العقيم المتكرر الناجم عن الذئبة الحمامية الجهازية أو داء بهجت أو داء الساركويد إضافة إلى حالة مجهولة السبب تعرف

الورم للسحايا بشكل مباشر (التهاب السعايا الخبيث - انظر الجدول 86).

PARENCHYMAL VIRAL INFECTIONS

إن الخمج يلة مادة الجهاز المصبي سوف يؤدي لحدوث أعراض خلل الوطيفة البؤري (العجــز البــؤري و/أو

يمكن لمجموعة من الفيروسات أن تصبب التهاب الدماغ لكن القلة من المرضى يكون لديهم قصة خمج فيروسس

الاختلاجات) مع علامات معممة للخمج تعتمد على حدة الخمج ونمط المتعضية السبية.

التهاب دماغ النيل الغربي في رومانيا وطلسطين المحتلة ونيويورك، قد يحدث التهاب الدماغ الحاد في خمج الد HIV

مفصصة التوي في المسافات حول الأوعية. كما يكون هناك تنكس عصبوني وتكاثر ديقي منتشر مترافق غالباً مع

يعتلازمة مولاريت Mollaret's syndrome التي يترافق فيها التهاب السحايا المتكرر مع وجود خلايا ظهارانية Epithelioid cells في السائل الشوكي (خلايا مولاريت). يعكن أن يكون التهاب السحايا أيضاً ناجماً عن غزو

1. التهاب الدماغ الفيروسي VERAL ENCEPHALITIS

الأخماج الفيروسية المتنية

حديث. إن أشيع سبب الالتهاب الدماع الفيروسي بإلا أوربا هو الهريس البسيط الذي يصل إلى الدماع على الأرجح

الأمراض العصبية

عن طريق العصبين الشميين. إن تطور معالجات فعالة ليعض أشكال التهاب الدماع قد عزَّز من أهمية التشخيص السريري والفحس الفيروسي للسائل الدماغي الشوكي، تتقل الفيروسات في بعض الأجزاء من العالم عن طريق

اليموض والقراد (الفيروسات المُفولة بالقصليات Arboviruses) وهي سبب هام لالثهاب الدماغ، إن وباليات بعض

A. الباثولوجيا:

الوذمة الدماضة.

هذه الأخماج متغيرة، فقد انتشر التهاب الدماغ الياباني عبر أسيا إلى أسترالية وهناك جائحات conferent من

يمكن أن يحدث الالتهاب في القشر والمادة البيضاء والعقد القاعدية وجدع الدماغ. ويختلف توزع الأهات حسب نمط القيروس، يكون الفصان الصدغيان هما المسابان بشكل رئيسي عادة في الثهاب الدماغ بالهريس البسيط. قد توجد الأجسام الاشتمالية inclusion bodies في العصبونات والخلابيا الدبقية كما توجد رشياحة من الخلابيا

ويكون ذلك عند حدوث الخمج أحياناً لكن الأشيع أن يكون تظاهرة للإبدر-

الأمراض المصبية B. المظاهر السريرية: يتظاهر التهاب الدماغ الفيروسي بصداع ذي بداية حادة مع الحمى والعلامات العصبية اليؤرية. (الحبسة و/أو الشلل النصفي) والاختلاجات، تتراوح اضطرابات الوعي من النعاس إلى السبات العميق الذي يحدث باكراً وقد بتطور بشكل مأساوي، تتطور اتحالة السحائية عند العديد من الرضى، يتطاهر الكلب بصورة سريرية مميزة وقد

C الاستقصاءات: إن CT البراس البذي يجب أن يجبري قبيل البيزل القطنس قد يظهر آهات متخفضية الكثافية في القصيين الصدغيين، ويعتبر الـ MRI أكثر حساسية في كشف الشذوذات الباكرة، يكون السائل الدماغي الشوكي عادة مزداد

الخلوية على حساب اللعفاويات لكن الخلايا مفصصة النوى قد تكون مسيطرة في المراحل الباكرة، وقد يكون الـ CSF سوياً احياناً. قد يكون محتوى السائل من البروتين مرتفعاً لكن الغلوكوز يكون سوياً. يكون مخطط كهربية الدماغ شاذاً عادة في المراحل الباكرة خاصة في حالة التهاب الدماغ بالهريس البسيط مع وجود نشاط بطيء الموجة دوري مميز في الفصين الصدغيين، إن الاستقصاءات القيروسية بما فيها تفاعل سلسلة البولي ميراز للـ DNA

الفيروسي قد تظهر التعضية المسببة لكن البدء بالعالجة يجب آلا ينتظر هذا الإجراء. D. التدبير:

إن التعالجة المضادة للأختلاج ضرورية غالباً ويتم معالجة ارتشاع التوشر داخل القحف بالديكساميتازون 8 ملخ كل 12 ساعة. يستجيب الثهاب الدماغ بالهربس البسيط للأسيكلوفير 10 ملغ/كغ وريدياً كل 8 ساعات لمدة 2-3 أسابيع وهذه العالجة يجب أن تعطى بشكل باكر لكل المرضى الذين يشتبه بإصابتهم بهذا النوع من التهاب الدماغ

تبلغ نسبة الوفيات حتى مع للعاتجة المثاتية 10–30٪ ويعاني نسبة هامة من الباقين على قيد الحياة متالمسرع أو الضعف المرية.

BRAIN-STEM ENCEPHALITIS إلى التهاب جذع الدماغ

تتظاهر هذه الحالة بالرنح أو الرثة أو الشفع أو باقي شلول الأعصاب القحفية. يكون السائل الدماغي الشوكي تفاوياً مع غلوكوز سوي، يفترض أن العامل المسيب فيروسي، لكن الليسترية المستوحدة Listeria monocytogenes

قد تسبب متلازمة مشابهة مع التهاب السحايا (يحدث في هذه الحالة ارتضاع الخلايا مفصصة النوى في المسائل

الدماغي الشوكي) وتحتاج إلى معالجة نوعية بالأمبيسلين 500 ملغ كل 6 ساعات (انظر الجدول 90).

RABIES الكلب III. الكلب

يتجم الكلب عن الفيروس الريدي thabdovirus الذي يخمج النسيج العصبي المركزي والغدد اللعابية عند عدد كبير من الحيوانات الثديية وهو ينتقل عادة باللعاب عند العض أو لعق السحجات أو تماسه مع الأغشية المخاطية

السليمة. كثيراً ما يصاب البشر من الكلاب، وفي أوروبا يعشر التعلب هو التدين المضيف.

تم يصفه لاحشأ.

تختلف فترة الحضائة عند الإنسان من 9 ايام كحد ادنى وحتى عدة شهور لكنها تكون عادة بين 4 و 8 انسابيع إن العضات الشديدة خاصة إذا كانت في الرأس أو العنق تترافق مع فترات حضانة أقصر. A. المطاهر السريرية: قد يحدث في البداية حمى مع مذل في مكان العضة. يستمر الطور البادري من 1-10 أيام وخلال هذه الفترة يكون المريض قلقاً يشكل متزايد مما يؤدي إلى رهاب الماء Hydrophobia المبيز . ورغم أن المريض يكون عطشاناً فإن محاولات الشرب تحرض تقلصات عنيفة في الحجاب الحاجز وعضلات الشهيق الأخرى. قد تتطور الهلوسات والتوهمات مترافقة مع البصاق Spitting والعض والهوس مع فترات من الصفاء يكون خلالها للريض فلقاً بشكل

الأمراض المصبية

205

واضع، تتطور أفات الأعصاب القعفية كما بتطور فرط الحمى Hyperpyrexia في نهاية للطاف عادة. يحدث اللوت خَلال اسبوع من يداية الأعراض عادة، B. الاستقصاءات

يتم التشخيص آثناء الحياة عادة اعتماداً على المظاهر السريرية لكن تقنيات الثنائق التناعي السريع يمكن أن تتحرى الستضد في اطاخات كشاطة القرنية أو في خزعات الجلد.

C. التدبير: إن قلة من المرضى المسابين بالكلب قد بقوا على قيد الحياة، وكلنهم تلقوا بعض الوفايـة التاليـة للتعـرض واحتاجوا إلى العنابة المشددة مع تجهيزات مناسبة للسيطرة على القصور التنفسي والقلبي، من جهة أخرى هإن

المالجة اللطفة فقط هي المكنة حالنا تظهر الأعراض. يجب تهدئة المريض بشدة بالديازييام 10 ملخ كل 4-6 ساعات ويضاف له الكلوربرومازين 50-100 منغ عند الضرورة. بجب إعطاء التغذية والسوائل وريدياً أو عن طريق

فقر المدة Gastrostomy.

D الوقاية: إن الوقاية قبل التعوض ضرورية للأشخاص الذين يقتضي عملهم التعامل مع حيوانات قد تكون مخموجة

كذلك للأشخاص الذي يتعاملون مع فيروس الكلب في المخابر والأشخاص الذين يعيشون في مناطق معينة متوطنة

بالكلب. تتم الوفاية عن طريق إعطاء جرعتان داخل الأدمة Intradermal بمقدار 0.1 مل من لقاح ذرية الخلية

الضعفانية البشرية أو جرعتين عضليتين بمقدار 1 مل تعطيان بفاصل 4 أسابيع بليهما جرعات داعمة سنوية.

I. الوقاية بعد التعرض Post-exposure Prophylaxis.

وبعب تنظيف الجروح بشكل جيد ويفضل أن يتم ذلك يعنظف الأموتيوم الرباعي quoternary ammonium

الحصول على الحماية العظمى لابد من استخدام اللقاح مع الممل مفرط التمنيح.

detergent أو اتصابون، ويجب استثصال النسج المتأذية ويترك الجرح دون خياطة، يمكن الوقاية من الكلب عادة

إذا تم البدء بالمعالجة خلال يوم أو يومين من المض، وإن المعالجة التساخرة قند تبضى ذات فعالينة، ومن أجل

إن أسلم الأضداد المسلية المضادة للكلب هي الغلوبولين المناعي الإنساني المضاد للكلب، الذي يعطى بجرعة (20

قد لا يكون بالإمكان فيها الحصول على الفاوبولين البشري المضاد للكلب إعطاء 0.1 مل من اللقاح داخل الأدمة في ثمانية مواقع في اليوم الأول مع جرعة داعمة وحيدة باليوم السابع واليوم 28. يمكن تأجيل بدء للعالجة لمدة تصل إلى 5 أيام. إذا لم تكن المنتجات البشرية متواهرة وكان خطر الكتب خفيفاً (لعق على الجلد أو عضات معقيرة ال الذراع المغطى أو الساق المغطاة) وخلال هذه الفترة يتم مراهبة الحيوان العاص أو انتظار نتائج فحص دماغه بدلاً

تفاعلات فرط الحساسية بما فيها التألق شائعة الحدوث.

IV. التهاب سنجابية النخاع POLIOMYELITIS

الأمراض المصبية

ينجم هذا المرض عن واحد من الفيروسات السنجابية Polioviruses الثلاثة والتي تعتبر مجموعة جزئية من

يسبب الفيروس التهاب سحايا غفاوي ويؤدي إلى خمج المادة الرمادية للة الحبل الشوكي وجذع الدماغ والقشر-

وحدة دولية/كغ من وزن الجسم، حيث يتم رشح İnfiltrate نصف الجرعة حول مكان العضة ويعطى النصف الآخر عضلياً في مكان مختلف عن مكان اللشاح. إن جرعة المصل الحيواني مفرط التعليع هي 40 وحدة دولية/كغ وإن

أما اللقاح الأكثر سلامة والخالي من الاختلاطات فهو لقاح ذرية الخلية الضعفائية البشرية Himun diploid cell strain vaccine حيث يعطى يجرعة أمل عضلياً في الأيام 0. 3. 7. 14. 30. 90. يجب في الدول الثامية الشي

انتشاره ومتع دخوله للدول الخالية مته مثل بريطانيا.

إن الكلب البشري مرض نادر حتى في المناطق الموبوءة لكنه معيت عادة لذلك تبذل جهود كيبرة للحند من

من استخدام اللقاح القديم.

2. السيطرة على الانتشارا

A. السببيات والباثولوجياء

الفيروسات الموية. إن التهاب سنجابية النخاع قد أصبح أقل شيوعاً في الدول المتطورة نتيجة للاستخدام الواسع للقاحات القموية لكنه مازال يعتبر مشكلة كبيرة في العالم النامي. يحدث الخمج عادة عبر البلعوم الأنفي. وهناك تزعة خاصة لأذية خلايا القرن الأمامي خاصة غ القطع القطنية.

B. المطاهر السريرية: تبلغ فترة الحضانة 7-14 يوماً. ويظهر (الشكل 49)، المظاهر المختلفة للخمج، يشفى العديد من المرضى بشكل

بالإمكان زرع فيروس التهاب سنجابية النخاع من السائل الدماغي الشوكي والبراز،

تام بعد الطور الأولى الذي يستمر عدة ايام ويحدث فيه حمى خفيفة مع الصداع، وفي بعض الحالات يحدث نكس

للحمى والصداع والحالة السحائية بعد فترة أسبوع من التحسن. قد بيدا الضعف لاحقاً في مجموعة عضلينة واحدة ويمكن أن يترقى إلى شلل كامل. قد يحدث قصور للفسي إذا أصبيت العضالات الوربية بالشلل أو أصبيت النوى الحركية في البصلة. C. الاستقصاءات،

يظهر السائل الدساغي الشوكي كثرة الخلايا اللمفاوية سع ارتفاع البروتين ويكون السكر سوياً. قد يكون

207 الأمراض العصبية D. التدبير:

إن الراحة في الفراش إلزامية في المراحل الباكرة لأن الجهد قد يسي، إلى الشلل أو يثير حدوثه، وعند بدء الصعوبات التنفسية يصبح فقر الرغامي Tracheostomy والنهوية أمراً ضرورياً. تكون المعالجة اللاحقة بالملاج

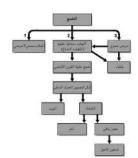
الفيزياتي والوسائل التقويمية. ו אנבוני. E

والقوة بعد عدة سنوات من الخمج البدئي.

تختلف الأويثة بشكل واسع في نسبة حدوث الحالات غير الشللية ومعدل الوفيات، يحدث الموت شيجة للشلل التنفسس، يصل الضعف العضلي إلى حده الأعظمي في نهاية الأسبوع الأول وقد يحدث الشفاء التدريجي بعد ذلك على مدى عدة أشهر، إن العضلات التي لا تظهر أي علامات للشفاء مع نهاية الشهر الأول سوف لـن تستعيد على الأرجع وطبقتها المفيدة، إن الهجمات الثانية نادرة جداً لكن يظهر البرضي أحياناً تدهوراً متأخراً في الكتلة العضلية

F. الوقاية:

تتم الوقاية من التهاب سنجابية النخام عن طويق التمنيع باللقام الحي (سابين).



الأمراض المصنية

بالحماق في مرحلة باكرة من العمر ، قد يكون التشيط عقوياً (كما يحدث عادة عند الأشخاص في منتصف العمر

PROGRESSIVE MULTIFOCAL LEUCOENCEPHALOPATHY

PARENCHYMAL BACTERIAL INFECTIONS

SUBACUTE SCLEROSING PANENCEPHALITIS

او الكهول) أو نشيجة للتثبيط المناعي (كما هو الحال عند المرضى المسابين بالسكرى أو المرض الخبيث أو الإيدز)،

عديدة عادة من الخمع الفيروسي الأولي. تكون البداية مخاتلة مع تدهور الذكاء والخمول والخرق clumsiness ثم

يظهر السائل الدماغي الشوكي ارتفاعاً خفيفاً في تعداد اللمفاويات ويكون مخطط كهربية الدماخ EEG مميزاً حيث تحدث هبات دورية من أمواج ثلاثية الطور. ورغم الوجود المستمر للـ IgG النوعي للحصبة في المسل والـ

تم وصف هذا المرض بالأساس كاختلاط شاير للمفوما أو الأبيضاض أو السَّراط (الداء السيرطاني المنتشـر) Carcinomatosis. وهو يحدث في اتوقت الحاضر بشكل أكثر ثوائراً كمظهر من مظاهر الإيدز. ينجم للرض عن خمج الخلايا الدبقية قليلة التغصن Oligodendrocytes بالفيروس التورامي Polyomavirus البشري JC الذي يؤدي إلى زوال ميالين واسع الانتشار في المادة البيضاء لنصفي الكرة المخية. تشمل العلامات السريرية الخرف والخزل الشقي والحبسة الذي تشرقى بسرعة مما يؤدي إلى الموت خلال أسابيع أو أشهر ، يظهر الـ CT مناطق منخفضة الكثافة لله المادة البيضاء لكن الـ MRI أكثر حساسية ويظهر إشارة عالية منتشرة لله الصور المأخوذة لله

قد تدخل الجراثيم إلى المادة الدماغية عن طريق أذية ثاقبة أو بواسطة الانتشار المباشر من الجيوب جنيب الأنفية أو من الأذن الوسطى أو بواسطة الائتشار دموي النشأ من إنتان الدم، إن مكان الخراج المشكل والجرثومة

VI. التهاب الدماغ الشامل المسلب تحت الحاد:

CSF فإن المعالجة المضادة للفهروسات غير فعالة ويحدث الموت خلال سنوات. VII . اعتلال الدماغ الأبيض متعدد البؤر المترقى:

هو مرش عصبي نادر مزمن مثرق يؤدي في النهاية إلى الموت ينجع عن هيروس الحصبة ويفترش أن ذلك يسبب عدم قدرة الجهاز العمسي على التخلص من القيروس، يحدث المرض عند الأطفال والمراهقين بعد سنوات

تحدث نفضات عضلية رمعية والصمل والخرف،

الزمن الثاني آء.

أخماج المان الجرثومية

1. الخراج الدماغي CEREBRAL ABSCESS.

السبية المحتملة يعتمدان على مصدر الخمج (انظر الجدول 92).

الحدول 92 سيبات ومعالحة الخرام الدماغي الحرادم

	9		
العالجة الوصى بها	التعصيات الحثملة	مصدر الخمج	مكان الخواج
السيغوروكسيم 5.5غ وريدياً كل 8 سناهات إضافة المترونيدازول 500 مثغ وريدياً كل 8 سناهات.	المقديات. اللاهوائيات.	الجيسوب جنيسب الأنفية.	ص الجيهي .

	الأستان		
الفعن المندغي،	الأذن الوسطى،	العقديات	الأمييستاين 2-3 غ وريديناً كال 8 سناعات إستافية
المفيخ.	الحيب الوتدي.	الأمماثيات.	المسترونيدازول 500 ملبغ وريديناً كبل 8 مستعات إضافة إلى السفتازيديم 25 وريدياً كل 8 ساعات
			common o On shall En Mod Treese. On second

		الزوائف.	الى المستارينيو دع وريديا بومياً. أو المستاميسين * 5ملغ/كغ وريدياً بومياً.
		اللاهواليات	
1750	20/20/20/20/20	17555	4 - U - 1 - 2 - 4 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2

الفلوكلوكساسيلين 2-3ع وريدياً كيل 6 سياعات أو الرض النافذ، ای مکان العنقوديات. السيلوروكسيم 1.5 غ وريدياً كل 8 ساعات،

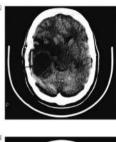
البنزيل بتسلون 1.8 – 2.4 غ وزيديةً كل 6 سناعات إلا نضائلي ومجمهول العقديات

12000 حال وجود التهاب الشغاف أو مرض فليس مزرق والا اللاهوائيات، -

فيعطس السيفوروكسيم 1.5غ وريدياً كل 8 ساعات إضافة للمترونيدازول 500 ملغ وزيدياً كل 8 ساعات،

» راقب مستويات الجنتاميسين.

الأمراض المصيبا





الشكل 50: خراج دماغي ـ2 الفص الصدغي الأيمن (الأسهم) مع وذمة محيطة به وانزياح الخط المتوسط للأيسر. 4. معرزة CT غير معزز. 8. صورة CT مع التعزيز التياين.

B. الاستقصاءات:

إن البزل النطاق هيه خطورة إدا وجد ارتفاع الضغط داخل القحف وادنكك يجب إجراء الـ CT دوماً قبل إجراء البزل القطائي، يظهر الـ CT مناطق منخفضة الكافاة وحيدة أو متعددة والتي تظهر حلقة تعزيز عند استخدام التصوير التباين مع وذمة دماشية محيطة بها (انظر الشكل 50). قد يحدث ارتفاع بلة تعداد الكريات البيض مح ارتفاع سرعة التلقل عند المرضى الذين لديهم خمج موضعي فعال، يجب دوماً التفكير باحثمال وجود داء المقوسات الدماغي الثانوي لخمج الـ HIV.

211

تستطب المعالجة بالمضادات الحيوية حالما يتم وضع التشخيص. ويتم اختيار المضاد الحيوي بناء على مصدر الخمج المحتمل (انظر الجدول 92)، قد تكون المالجة الجراحية عن طريق الرشف عبر نقب الجمجمة burrhole aspiration أو الاستثمال الجراحي خاصة في حال وجود المحفظة الذي قد يؤدي إلى بؤرة خمج مستمرة،

يبقى معدل الوفيات بحدود 10-20٪ رغم التحسن لة المعالجات الجراحية والطبية التوافرة ويتعلق ذلك لمة

تعتبر هذه الحالة اختلاطاً نادراً لالتهاب الجيب الجبهي أو ذات العظم واللقي فية الجمجمة أو مرض الأنن الوسطى، إن تَجمع القبح لله المسافة تحت الجافية ينتشر فوق سطح نصف الكرة المُخية ويؤدي إلى ودَّمة قشرية مستبطئة أو التهاب آوردة خثري. يتطاهر المرضى بالم شديد في الوجه أو الرأس مع الحمي وغالباً ما توجد قسمة

يعتمد التشخيص على الشك السريري القوي عند المرضى الذين لديهم بؤرة موضعية للخمج. إن التقييم الدفيق لـ CT الراس (مع التيابن) أو لـMRI الراس قد يظهر تجمعاً تحت الجافية مع وذمة دماغية مستبطنة. يحتاج التدبير إلى رشف القبع عن طريق نقب الجمجمة مع إعطاء النشادات الحيوية الناسبة عن طريق الحقن،

إن المظاهر السريرية الميزة لهذه الحالة هي الألم بثورع جذري ومثلازمة الحبل الشوكي للستعرض المترفية مع الخزل السفلي والضعف الحسي وخلل وظيفة المسرات، يكون الخمج عادة من مصدر دموي لكن المسدر الأولي

قد تظهر الصور الشعاعية البسيطة للشوك وجود ذات عطم ونقي تكن مثل هذه التغيرات غالباً ما تكنون متأخرة، يجب إجراء الـ MRI أو تصوير النخاع قبل أي مداخلة جراحية عصبية عاجلة، إن تخفيف الضغط عن طريق استئسال الصفيحة الفقرية مع نزح الخراج يؤدي إلى إزالة الضغط عن الجافية، وهذا الإجراء إضافة

يجب معالجة أي مصدر موضعي للخمج لمنع عودة الخمج مرة أخرى، III. الخراج الشوكي فوق الجافية SPINAL EPIDURAL ABSCESS:

II. الدبيلة تحت الجافية SUBDURAL EMPYEMA

للخمج قد يغفل عنه بسهولة.

خمج سابق في الجيوب جنيب الأنفية أو في الأنن. ثم يصبح التريض مصابأ بالتعاس مع الاختلاجات والعلامات

البؤرية مثل الخزل الشقي المترقي.

بعض المرضى بتأخير التشخيص والبدء بالمالجة.

D. الإندار:

إن مضادات الاختلاج ضرورية غالباً لأن الصرع كثيراً ما يتطور بشكل حاد أو في طور الشفاء.

الأمراض العصبية

C. التدبير:

من القيع أو من الدم،

للمضادات الحيوية المناسبة قد يمنع الشلل التصفى الكامل غير العكوس، قد يكون بالإمكان زرع العضيات السبية

الأمراض المصبية

IV. الكزاز TETANUS ينجم الكزاز عن الخمج بالمائيات الكزازية Clostridium tetani التي تكون متعايشة Commensal في معي

تكون جروحاً عادية. إن الكزاز نادر في بريطانها ويحدث غالباً عند النزارعين وعمال الحداش، وعلى العكس هإن المرض شائع للة العديد من الدول النامية حيث يعتوي الغبار على الأبواغ الآتية من فضلات الإنسان والحيوانات، إذا حدثت الولادة في بيئة غير نظيفة فإن الكزاز الوليدي telanus neonatorum قد يتجم عن خمع جُدعة stump الحيل السري أو قد تصناب الأم بالمرض، مازال الكزاز يعتبر واحداً من الأسباب الرئيسية للوفاة عند البالغين

الإنسان والحيوانات المنزلية، كما أنها توجد في التربة. يدخل الخمج إلى الجسم عن طريق الجروح التي غالباً ما

والأطفال والولدان في الدول النامية حيث يمكن أن تصل نسبة الوهيات لحدود 1000٪ تقويباً عند الولدان وحوالي 40٪ عند المجموعات الباقية. تتشكل الأبواغ في الطروف غير الناسية لنمو الجرثومة وهذه الأبواغ قد تيقى هاجمة لسنوات عديدة في التربة.

تشتش الأبواع وتتكاثر العصبيات في الطروف اللاهوائية هقط التي تتوفر في مناطق النضر النسيجي أو إذا كان ضغط الأكسجين منخفضاً نتيجة لوجود متعضيات أخرى خاصة المتعضيات اللاهوائية. وثبقى العصيات في مكانها لكنها تنتج ذيفاناً خارجياً Exotoxin له الفة affinity للنهايات العصيية الحركية والخلايا العصبية الحركية.

تتأثر خلايا القرن الأمامي بعد أن يعبر الذيقان الخارجي إلى المجرى الدموي وتؤدي إصابتها إلى الصمل والاختلاجات. تطهر أول الأعراض خلال يومين إلى عدة أسابيع من الأذية وكلما كانت فترة الحصائة أقمسر كانت الهجمة أكثر شدة والإنذار أسواء

 الظاهر السريرية: إن آكثر الأعراض الباكرة أهمية هو الضرز trismux وهو تشتج العضلات الماضغة مما يؤدي إلى صعوبة فتح القم والمضع، ولهذا تدعى هذه الحالة بالقك المقفل jaw ، أock إن الضورَ في الكزارُ ليس مؤثماً على العكس من تشتج العضلات الناضفة الناجم عن خراج سني أو إنتان في الحلق أو الأسباب الأخرى حيث يكون التشنج في هذه

الحالات مؤلمًا، تشمل الحالات التي يمكن أن تقلد الكزارُ كلاَّ من الهستيريا والجرعة الزائدة من الفيتوتيازين. ينتشر الصمل المقوي في الكزاز ليشمل عضلات الوجه والعنق والجدع، وإن تقلص العضلات الجبهينة

والعضلات عند زاويتي الفم يؤدي لحدوث ما يدعى التكشيرة الساردونية Risus Sardonicus، ويكون هناك صمل

ية عضالات العشق والجدع بدرجات متفاوشة. يكون الظهر عنادة مقوسناً بشكل خفيف (التشنع الطهري

Opisthotomus) أما جدار البطن فيكون كاللوح.

ية الحالات الأكثر شدة تُحدث تشنجات عليقة بشكل عقوي وتستمر لعدة ثوان وحتى 3−4 بطائق أو فد تتحرش بمنبهات معينة كتحريك الريض أو إثارة الضجيع حوله، إن هذه الاختلاجات مؤلة ومنهكة ولها نشائج

خطيرة جداً خاصة إذا ظهرت مباشرة بعد بداية الأعراض. تزداد شدة وتواتر هذه التشنجات تدريجياً لمدة أسبوع تقريباً، وقد يموت المريض من الأجهاد أو الاختباق أو ذات الرئة الاستنشاقية. أما عا الفرض الأقل شدة فقد نتأخر

قد تسبب إصابة الجهاز المستقل حدوث اختلاطات قلبية وعالية مثل فرط ضغط الدم.

يجب إعطاء التمنيع القعال، أما الأنيات (الجروح) الملوثة فيجب معالجتها بالتنضير debridement . يمكن إنقاص الخطر الباشر للكزاز بشكل كبير بحقن 1200 ملغ من البنسلين يليها إعطاء شوط علاجي من البلسلين

القموي لمدة 7 أيام، أما بالنسبة للأشخاص المتحسسين للبلسلين فيجب إعطاء الإريثروميسين. إذا كنان خطر حدوث الكزاز وارداً فيجب حقن 250 وحدة من مضاد ذيفان الكزاز البشري إضافة إلى جرعة عضلية من الذيفان المعطل Toxoid ويجب تكرارها بعد شهر واحد ثم بعد 6 شهور. أما بالنسية للممنعين سابقاً فتعملي جرعة داعمة

• حلن 3000 وحدة دولية وريدياً من مصاد ذيفان الكزاز البشرى

• إعطاء الديازيبام وريدياً وإذا استمرت التشنجات فيمكن إحداث الشلل عند التريض ووضعه على التفسة

• إعطاء بنزيل البنسلين 600 ملغ وريدياً كل 6 ساعات (أو إعطاء الترونيدازول إذا كان الريض متحسساً للبنسلين).

يجب البدء بالتدبير حالمًا يكون ذلك ممكناً. ويظهر (الجدول 93) أساسيات التدبير.

يتم التشخيص اعتماداً على المظاهر السريرية ومن النادر إمكانية عزل الجراثيم السبية من مكان الدخول

قد تكون النظاهرة الوحيدة للمرض في حالات نادرة هي الكزاز الموضعي local tetanus (بيوســة أو تشـنـج المضلات قرب الجرح المخموج) ويكون الإنذار جيداً في هذه الحالة إذا تم البدء بالمالجة في هذه المرحلة.

هذه الاختلاجات حوالي الأسبوع بعد ظهور العلامة الأولى للصمل، وقد لا تحدث أبداً في الأخماج الخفيفة جداً.

213

B الاستقصاءات؛

الأمراض المصبية

الأصلى

C. التدبير:

D الوقاية:

من الذيفان المطل.

الجدول 93 معالجة الكزان تعديل الديفان المتص

مشع إنتاج الزيد من الديمان؛ • تنضير الجرح:

السيطرة على التشنجات: • العتابة بالمريض للا غرفة هادئة. تجنب التبهات غير الضرورية.

الإجراءات العامة • المنافظة على الأماهة والتغذية. • معالجة الأخماج الثانوية ،

الأمراض المعسية 214 V. داء لايم LYME DISEASE. راجع فصل الأمراض الخمجية.

يلخص (الجدول 94) المطاهر السريرية والبالولوجية لأشيع للالة تظاهرات للإهرنجي العصبي. يظهر المُحمَّر العصبي علامات تتناسب مع المُكان التشريحي للأفات. إن أوهنام العظمية delusions of grandour تقترح نمط الخزل العام عند اللجنون Insane لكن الأشيع بيساطة أن يحدث خرف مترق. قد ترافق الشذوذات الحدقية التي وصفها ارجيل روبرتسون أي متلازمة إهرنجية عصيبة لكن الأشبع أن ترافق الشايس الطلهري Tabes dorsalis حيث تكون الحداثتان صغيرتين وغير منتظمتين وترتكسان للتقبارب (المطابقة)

البالولوجيا

- تتحة سحالية.

- تسملك السحاياء

- الضمور اليمسري،

الدماشي

- التهاب باطلة الشريان الطامس

- ورم حبيبي (صمقة الإفرنجي)،

- تتكس العصبونات الحسية.

- هزال العمودين الظهريين.

- تتكسن في القشير البساغي/الضميور

الطاهر السريرية

- علامات العصيون الحبرك العلبوي

- شلول الأعمياب القحفية.

- الاختلاحات/ أقة كلية

- Russia -

- الخرفيد

- الرعاش.

فللهة الجانب - الألام البارقة Lighming -

- الرنج الحسي

- التوب البطنية . - السلس - النبدلات الاعتدائية

- القصور اليصري.

NEUROSYPHILIS . VI

قد يتطاهر الإفرتجي العصبي بشكل حاد أو مزمن وقد يشمل السحايا والأوعية الدموية و/أو متن الدماغ

والحبل الشوكي، أشيع ما يشاهد الإفرنجي في الدول المتطورة في الوقت الحاضر عند المرضى المسابين بالابدر، إن التظاهرات السريزية واسعة ورغم أن الحالة نادرة حالياً فإن التشخيص والمالجة الباكرين لا يزالان مهمين،

Convergence ثكن لاترتكسان مباشرة تلضوء.

Jack

السحائي الوعائي (5 سنوات)".

الشقل المنام عنيد المجشون

التابس الظهري (5-20 سنة)".

* الفترة الزمنية بعد الخمج الأولى،

*(11-15-5)

الجدول 94 الظاهر السريرية والباثولوجية للإهرنجي العصبي.

الظاهر السريرية:

الإمراض العصبية B. الاستقصاءات. ان التقصي الروتوني عن الإفراجي مخلوب عند الغالبية العظمي من للرضي العصبيين، تكون الاختيارات للصلية إيجابية لل عصل معظم للرضي لكن فحص السائل الدماغي الشوكي ضروري إذا اشتبه بالإصباية

المعاقبي الشوكي إيجابية عادة لكن المرض المترقي قد يحدث مع سليبة الاختبارات العسلية على السائل المساغي الشوكي. C. الشديين:

العصبية، إن ارتفاع تعداد الخلايا (على حساب اللمفاويات عادة) مع زيادة البروتين التي قد تصل إلى -0.5 أغ/ل مع ارتفاع جزء الفاماغلوبولين تقترح وجود مرض فعال. تكون الاختيارات للصلية عِنّْ السبائل

إن الجرة، الأساسيي للا معالجية الإفرنجين العصيبي من كل الأنصاط هو حقين البروكسائين سِنزيل بنستين (البروكائين بنستين Province penicillin والبرويسسيد المراكسة And Probencial بندة 12 يوسا، ولابد من إعطاء أشواط علاجهة إنسافية من البنسانين لله حال عدم التعلمين من الأعراض أو عند استموار ترقي الحالة أو إذا استمر السائل المصافي الشوكي بإظهار علاجات أيض القمال بمود تعداد الخلايا إلى الحالة السوية خلال 3 شهر من إكمال المعالجة كان ارتفاع البروتين يعتاج إلى هذرة الخوال متى يؤول وقد

لا تعود بعض الاختيارات المعلية إلى الحالة السوية أيداً . إن وجود دليل على الترقي السريزي يلا أي وقت هو استطياب لإعادة الماتجة. أمراقي البريون : اعتلالات اللماغ استنجية الشكل السارية.

أمر اش البريون: اعتلالات الدماغ استنجيبة الشكل السارية PRION DISEASES: TRANSMISSIBLE SPONGIFORM ENCEPHALOPATHIES (TSEs)

تشمل اعتلالات الدماغ استنجية الشكل السارية (TSEs) عدداً من الحلالات التي تصيب كلاً من الحوالات والبشر وتتميز بالثلاثي الباقلوجي السيجي للكون من النبدل استنجي الشكل وفقد الخلايا المصيونية والدباق والتعالى إذ الداد الرمادية للدماج واشافة إلى هذا البدلات يحدث ترسب شادة نشوانية مكونة من شكل متبدل لأحد البروتينات الوجودة في الحالة الطبيعية. وهو برواين البريون Prion Protein ، تتثلل هذه الأمراض عن طريق

التقنيع Inoculation إن الطبيعة المقيقة لهذا العامل الخميري ليست واضعة جد لكنها تتضمن بشكل مؤكد. تقريباً بروين البرورة الشاد كذلك بعض أن تحدث هذه الأمراض عقوبياً أو كاضطراب مورث: شما الأمراض التي تصيب الجوائات اعتلالات الدماغ استفيعة الشكل عند البقر والقطط (BBB و BBB), أما عند البشر هل التي من را لـ BBB و BBB), أما يعدد عند البشر هل شكل المن شكل من الـ DBR مو كريزانهات جارب (CD) (Crowlidio) بعدد عند الترض يشكل

قرادي وتبلغ نسبة حدوثه حول العالم حوالى 1 بالليون لكنه يمكن أيضاً أن ينتقل بالتلقيع .. (مثلاً عن طريق

الجين للرمز ليرونين البريون. وقد تم طرخراً وسفت شكل من الـ LDD ناجم على الأرجع عن نقس العامل السبيب لـ BSE. تشمل الأشكال للوروفة الأطري و النادرة جماً من الـ TSEs عند الإنسان داء جيرستمان ــ ستراوسلز ــ شينكر Gerstmam -Straussler- Scheinker و الأرق العالقي للعيت وداء الكورو Kuru. بحدث داء كورو عند

المتوفين، تشمل المطاهر السريرية الرنح المترقي مع الخرف،

حتى الأن معالجة معروفة.

الشكل الختلف من CJD:

افبراد قبيلة أكلة للحوم البشبر في غينها الجديدة وهو ينتقل على الأرجح عن طريق تناول أدمغة أفبراد القبيئة

داء كرينترفيلد - جاكوب (CREUTZFELDT-JAKOB DISEASE (CID) . يحدث الـ CID القرائي Spreadic عند الرضوء مترسطين العمد والمرضد الكنوان وتشمل المشاهد السريرية ماذه النفرف الدولي سيرعة مع الرضو العشلي والليوزي الميز للمنطقة كورية المماغ DEE (مركبات متكرد من الأمواع البطيقة) وقد يشاهد عدد من المفاهد الأخرين مثل استطراب اليسمر أو الرثين إن هذا المفاهد شاملة

بشكل خاص في الـ CID النتقل عن طريق التلقيح Inoculation. يحدث الموت يعد 4-6 شهور وسطياً ولا توجد

تم وصف شكل مختلف Varient من الـ VZD) CJD عند عدد قليل من المرضى معظمهم ع. الملكة المتحدة. ويبدو أن العامل المسيب لهذا الشكل متطابق مع العامل المسيب لـ BSE عند الأيفار وقد اقترح أن المرض

أعراض حسبة في الأطراف بايها حدوث الرنح والخرف والموت. كما أنه يترقى بمعدل أبطأ قابيلاً من ترقي المرض

الأمراض المصبية

ظهر عند البشر نتيجة لوباء الـ BSE هم الملكة المتحدة الذي بدأ هم اواخر الثمانينات. يكون المرضى المسابون بـ VCID بشكل وصفي أصغر سناً من أولئك المسابين بـ CID الشرادي ويتظاهرون بتبدلات عصبية نفسية مح

عند الرضى التصابين بـ CLD الفرادي (الزمن الوسطي لعدوث الوفاة أكثر من سنة). ان تبدلات الـ EEG الميزة لا تكون موجودة لكن تفريسات الراس بالـ MRI تقلير تبدلات معيزة عالية الإشارة بـ3 الوسادة ZPulvima بـ4 نسبة عالية من الحالات، يكون بالوتوجيا اللماغ معيزاً حيث توجد لويحات وردية اللون جداً تحتوي على بروتيتات

برويون. القد تم كشف وروزي البرويون الشاء ليم نقيقات من اللوزة ماخوزة من الرخس الممايين بـ TDD مما يقود للاعقاد بأن المرض يمكن أن ينتقل عن طريق النسيج الشبكي البطائي إمثل الـ TSEs عند الحيوانات ويشكل خلطت عن الـ CDD القدارى عند المشد أن

يطنقف عن الـ CDD الفرادي عند البشر) . وقد سبب هذا الأمر قلقاً كبيراً في الملكة التحدة وأدى لاتضاة إمرامات وقائية مثل إزالة الكريات البيضاء Lewodepletion من كل الساء المنتخصة فية نقل الدم والاستخدام الإقراضي لاوات الجراحة وحيدة الاستخدام

Leucoxspication عن هي انفساء المستخدمة في معل اندم الاستخدام الإلزامي لادوات الجراحة وحياد الاستخدام لم عملهات استتصال اللوزنين واستتصال الزائدة الدودية. كذلك فإن تطبيقات تتعلق بممارسة طب العيون قد

الأمراض المصبية

217

هناك أنماط عديدة مختلفة من الأشات الكتلية داخل البرأس (انظم الجدول 95)، ويعتبر البورم الدرنس Tuberculomu سبباً شائعاً جداً في الدول النامية اما في الدول المتطورة فتعتبر الأورام الدماغية أكثر تواتراً. تتعلق

المظاهر السريرية بمكان الكاتبة وطبيعتها وسبرعة تمددها اثم ذكر الأعراض والعلامات الناجمة عس عدد مئ الأليات في (الجدول 96).

RAISED INTRACRANIAL PRESSURE ارتفاع الضغط داخل القحف.

قد ينجم ارتفاع الضغط داخل القحف عن الآهات الكتابية (خاصة الأورام) والودّمة الدماغية وانسداد دوران

السائل الدماغي الشوكي (المسبب لموه الرأس) أو نقص امتصاصه كما هو الحال في هرط الضغط راخل القحف مجهول السبب (انظر لاحقاً) وانسداد الأوردة الدماغية.

الحدول 95 الأفات الكتابية واخل القحف.

الأفات الرضية

 الورم الدموى تحث الجافية. الأفات الوعائية:

 الورم الدموى داخل الدماغ. Security Colly

• خراج الدماع (القيحي، داء القوسات... [18].

الورم الدرني.

• داء الكيسات الدنية،

• داء الشوكات (على شكل كيسات عدارية)،

minimum .

الأفات الالتهابية:

كتلة الساركويد.

الأفات الورمية

· الورم الدماغي (السليم والخبيث).

أفات أخرى: أفات خلل التسج المنبغي (مثل الورم القحفي البلعومن والأورام العابية Himurtonus).

الكسة العنكبوتية.

· الكيبة الغروانية (ما البطينات).

A. الظاهر السريرية: إن المظاهر الرئيسية لارتضام الضغط داخل القحف مذكورة في (الجدول 96)، يكون نقص مستوى الوعس مرتبطاً مع مستوى الضغط داخل القحف. تميل الآفات الكتلية الدماغية بشكل واضح لرفع الضغط داخل القحف

تُحدث بما فيها تبدل حجم السائل في فراغات السائل الدماغي الشوكي والجيوب الوريدية وهذا ما يسمح ليعض الأورام بأن تصل إلى حجوم معتبرة. أما النمو الأسرع (كما هو الحال في الأورام الخبيثة بشدة أو الخراجات) فإنه لا يسمح الأليات المعاوضة بالحدوث وبالتالي يتطور ارتفاع الضغط داخل القحف باكرأ خاصة إذا كان دوران السائل الدماغي الشوكي مسدوداً أيضياً. لا توجد وذمة الحليمة دوماً إما لأن ارتفاع التوتر داخل القعف تطور حديثاً جداً

أو بسبب الشذوذات التشريحية في الغمد السحائي للعصب اليصري، يتطور الأفياء وبطء القلب وفرط الضغط الشرياني كمظاهر متأخرة لارتفاع الضغط داخل القحف وتكون عادة متوازية مع العلامات السريرية الأخرى، قد

لكن مقدار هذا الارتفاع بعتمد على سرعة نهو الكتلة. فإذا كان النهو بطيئاً فإن آليات العاوضة الختلفة سوف

يكون الإقياء المفاجئ مظهراً باكراً لأورام المخيخ خاصة عند الأطفال،

II. التمخرط Coning (الانفتاق) والعلامات الموضعية الكاذبة:

"CONING" AND FALSE LOCALISING SIGNS: لا يكون الارتفاع في الضغط داخل القحف الناجم عن آهة كثلية منتظماً عادة ضمن المادة الدماغية وقد تؤدي

التبدلات في العلاقات الضغطية داخل القحف إلى انزيام أجزاء من الدماغ بين الحجيرات للختلفة. قد بيزدي

انزياج القصين الصدغيين إلى الأسفل عبر الخيمة الناجم عن كتلة كبيرة في نصف الكرة المخية إلى التمخرط

المندغى Temporal coning (انظر الشكل 51). وهنذا قد يؤدي إلى تعطيط العصب القحضي الشالث و/أو

السادس أو يسبب ضغطاً على السويقة المخية بالجالب المقابل (وبالتالي يؤدي إلى غلامات العصبون المحبرك العلوي بالجانب الموافق). إن تحرك اللوزتين الخيخيتين للأسفل عبر الثقية العظمي قد يؤدي إلى انضغاط البصلة

التمخرط (الانفتاق) اللوزي Tonsillar coning (انظر الشكل 52)، وهذا التمخرط قد يسبب نزفاً لِل جندم

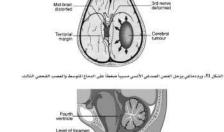
بشكل حاد إذا اضطربت الحركيات Dynamics الضغطية فجأة بسبب البزل القطني.

الدماغ و/أو انسداداً حاداً في مسالك السبيل الدماغي الشوكي، ومع ترقي التمخرط قد يتخذ المريض وضعية فصل الخ Docerebrate posture ويحدث الموت يشكل ثابت تقريباً مالم تتم المعالجة بسبرعة. قد تتسرع العملية

الدعم في وحدة العناية المركزة ضرورياً.

B التدبير،

إن تدبير ارتفاع الضغط داخل القحف يمليه بشكل كبير السبب النوعي المؤدى له كما وصف لاحقاً. قد يكون



magnum

Corebellar

tonsil

الأمراض المصبية

العلامات الوضعة الكانية.

• ترسع الحدقة (ية الجهة الرافقة للأفة).

• إصابة المستى المحلف السادس (وحيد أو شاتي الجانب).

• الحرار الشفى إنساني جهة الأفق (

الجنول 96 القطاهر السرورية للإفات الكتلية داخل القحف. التأثيرات الوضعية على النسيج الدماش الجاور (مئلاً الاختلاجات العلامات اليؤرية):

الإقياء وبطء القلب وقرط ضغط الدم الشربائي.

Atlas

Axis

تعتمد عند التأثيرات على مكان الأفق.
 الصفط داخل الشحف.
 الصداع.
 مندف مستوى الوجي.
 ودمة الحايمة.

الأمراس المصدية 220
INTRACRANIAL NEOPLASMS

تشكل أورام الدماغ به الدول للتطورة 2٪ من أسباب الوفيات به كل الأعمار، ويكون معظم هذه الأورام النقائياً من خيانات خارج الجهاز المصبي، وبشكل الأورام السحالية Meningioma موالي 20٪ من الأورام داخل القحف. وتشكل الأورام السليمة أو الخبيئة به نسبح الجهاز العصبي المركزي النسبة الباقية. A. البائز لوجيا Pathology،

إن الانتقالات من الأورام الأولية خارج القعف تتوضع عادة للة النادة البيضاء لتصفي الكرة المغية أو المغينية. وإن الصنادر الشائمة لهذه الانتقالات هي القصيات والثدي والسبيل المدي الموي، أما الأورام الأوثية داخل القحف

لتصنف حسب منشأ خلية الزوم ودرجة الخيالة وتخللت هذه الأرزام بنسية حدوثها حسب العمر والموقع (النظر الجدونين 97 و98), وحتى تو كانت هذه الأورام خبيلة فإنها لا تنظل خارج الجهاز العمسي. 8. المقاهر الصريرية:

ه . بمعجور استوبريه: 1 التستاع: لا يعتبر الصداع تقاهرة ثابتة لج الورم الدماشي. وقد يتصف لج حال حدوثه بمزايا تشير إلى ارتفاع الضخة داخل التحف او قد يكون ناجنا عن القد Traction على البنيات الحساسة لألام داخل القحف:

المحمد داخل الفحف او قد يكون ناجعًا عن الشد Isracion على البينات الحساسة الالم داخل الفحف. إن مكان السداع لا يرتبط غالباً مع مكان الورم رغم أن أورام الحقود الخفية تسبب غالباً أمّاً في القذال أو المتو. 2-التأثيرات الوضعية،

يكون العجز الوضعي الناجم عن الورم النصاغي بطيء البداية ومترفياً بصورة عامة. قد تتظاهر الأورام لخ مرحلة باكرة بلا بعض الناماق مثل جذع الدماغ حيث يؤدي الاضطراب البنيوي بسرعة إلى عجز عصبي. أما يلا مناطق اخرى نامنة فح الفص الجيهي فإن الورم قند يصبح كبيراً عاماً فيل حدوث الأعراض. إن للشاهر

مناطق آخري خاصة به الفص الجيهي فإن الورم قد، يصبح كبيرا تماما البل هدوت الأعراض. إن المقاهر السريرية لخلل الوظيفة به الفصوص المختلفة للدماخ مذكورة به (الجدول 39). قد تسبب الوئمة الموضعية به السبح المعاغي المعيط بالورم احياناً نرفياً سريعاً للأعراض, ويشكل نادو قد يتظاهر النوف ضمن الورم يشكل

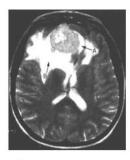
السيح الدماغي الحيط بالورم احياناً ثرفياً سريعاً للأعراض، ويشكل نادر فد ينظاهر النزف ضمن الورم بشكل يشهد السكتة الحادة.

3.17 ختلاجات. إن ارتشاح الخلابيا الورمية فية منطقة منا من القشير الدمياغي يثيير غالبناً التشاط الاختلاجي وقد تكون الاختلاجات الناجمة معمدة أو جزئية وإن تطور الاختلاجات اليؤرية عند البالقين يجب أن يشير دوماً إلى احتمال

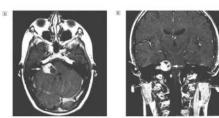
وجود ورم دماغى،

221			الأمراض العصبية
(REAL			C . الاستقصاءات:
قيق لمكان الورم ويعطي بعض الثوجيه	المرسمة بالتجديد الدر	فو الاستقصاء الجاسم الد	
ين حساس علا استقصاء أورام الحضرة ن خساس علا استقصاء أورام الحضرة			
ورام قبل الجراحة وقد حل مكان تصوير			
بطيني كما يمكن إعطاء تلبيم دفيق			
سية ما عدا في حالة أورام النخامية			
			إن صورة الصدر الشعاعية ا
_			
0		لخبيثة داخل القحف.	الجدول 97 الأورام الأوثية ا
· Itaac	الكان الشائع	سيجي	التبط الا
البالغون-	- تصف الكرة المخية،	التجمي Alsrocytoma)،	الورم الديقي Glioma (الورم
الأطلطال/البالغون.	- الخيخ.		
الأطفال/ البالغون الشبان	- جذع الدماغ.		
البالغون.	نست الكرة الخية ،	Oligodendrogliom	ورم الديقيات فليلة التقمين n
الأطفال.	الحفرة الخلفية:	Medulloblasi	الورم الأرومي النخاعي toma
الأطلفال/المراهشون.	الحفرة الخلفية.	.Ependyr	الورم البطاني المسيى noma
البالغون-	السف الكرة للخية .	يتې Microglioma).	اللمشوما الدماغية (الورم الدم
Ð		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	الجدول 98 الأورام الأولية ا
		ומטוני ונט	النمط النسيجي
- Hang	200	المعان الد -الأم الجافية القشرية.	Meaingiona: الورم السحالي
البائقون.	Dec	-الام الجافية المتسرية. -الجاور للسهمي sungittal	. Neutralianna
		- دجاور تسهمي magnaa - حرف الولدي.	
		- هوق السرح. - هوق السرح.	
		- موق استرج. - الثام الشهي.	
اليائفون.		الوزم العصين السمعيء	الورم الثيقى العصيين،
الأطفال/المراهقين.		فاوق السرح ،	الوزم القحض البلعوس.
اليالغون.		الحفرة اللخامية.	الورم القدي التخاسي.
آي عمر،		اليطون الثالث.	الكيسة الغروانية.
- الأطفال (الأورام السخية). - البالغون الشيان (الخلية المتشة).	. Quadrigeninal cists	الصهويج رياعي اللوائم 213	الأورام الصنوبرية.

222



الشكل 53: تصوير بالردين الفناطيسي يظهر وجود ورم سحائي £ الفص الجبهي (السهم A) مع ودمة مرافقة (السهم B).



الأمراض العصبية

إن التخلص من ارتفاع الضغط داخل القحف ضروري غالباً عندما لا تكون الجراحة ممكنة أو كـان هنـاك تهديد للحياة قبل أن يظهر الاستقصاء وجود الورم. يستخدم الديكساميتازون 8 ملخ كل 12 ساعة إما عن طريق الفم أو الحقن من أجل تحقيض الضغط داخل القحف وذلك عن طريق إزالة الوزمة الارتكاسية حول الورم. يحدث غالباً تحسن واضع في مستوى الوعي وقد يتراجع العجز البؤري. يعكن في حالات ارتضاع الضغط داخل القحف

الشديد والحاد إعطاء 16-29 ملغ من الديكساميثارون وريدياً أو إعطاء 200 مل من محلول المانيثول Mannitol 20٪ تسريباً وريدياً. قد تستجيب الأورام التخامية المفرزة للبرولاكتين أو هرمون النمو للمعالجة بناهضات الدوبامين dopamine

D. التدبير: Medical التدبير الطبي. I

agonists (البروموكريتين أو الكابيرغولين أو الكيناغوليد). 2. التنبير الجراحي Surgical. تعتبر الجراحة الركن الأساسي في العالجة رغم أن الاستئصال الجزئي فقط هو الذي يكون ممكناً إذا الم يكن

بالإمكان الوصول للورم أو كان هناك احتمال أن تسبب الجراحة أذية دماغية غير مقبولة إذا ثم استئصال الورم.

يجب التفكير بالخزعة بالتقنية المباشرة أو عن طريق التوضيع التجسيمي Sterentactic حتى لو لم يكن بالإمكان استئصال الورم لأن التشخيص النسيجي له ثاثيرات كبيرة على التدبير والإنذار.

إن الأورام السحائية وأورام العسب السمعي هما أفضل المرشجين للاستثمال الكنامل دون تبرك أذيبة غير مقبولة له البنيات المجاورة للورم. قد تنكس الأورام السحائية خاصة تلك التي تكون له الحرف الوتدي حيث لا يكون بالإمكان غالباً استثصال الأورام في هذه النطقة إلا استثصالاً جزئياً ـ يمكن غالباً استثصال الأورام الغدية

التخامية عن طريق الوتدي وبالتالي نتجنب ضرورة إجراء حج القحف Craniotomy. 3. المعالجة الشعاعية والمعالجة الكيماوية:

إن للممالجة الشعاعية والمالجة الكيماوية تأثيراً هامشياً فقط على نسبة البقيا في النقائل الدماغية والأورام الديقية الخبيثة عند البالغين (انظر جدول EBM) لكن إشراكهما مماً قد أدى إلى تحسن كبير لِم إلى الرار الورم الأرومي النخاعي عند الأطفال.

الورد النماغي ... دور التشعيع القحض في الوقاية من انتقالات سرطان الرئة صغير الخلايا إلى داخل القحف: إن تشمع القحف وقائياً يتقس بشكل هام تسبة حدوث الانتقالات الدماغية ويحسن البقيا عند الرضى المنابين بسرطان

الرثة سنبر الخلايا في حالة عجوع تام.

EBM

. الأمرض المالية الشماعية خطر تكدن الأورام الغدية النخاسية بعد الجراصة وقد تقيد ابضاً كمعالجة إمناطية المعالجة الجراحية عند الزنت التصابين بالأورام المحالية التي يحول موضها التشريص وان استشمالها التدار أو

الأورام التي يعدل فحصنها النسيجي على زيبادة احتسال نكسية. إن الأورام البطانينة الحمنيينة وبعض الأورام الصنوبرية والأورام الديقية منخفضة النرجة عند الأطفال والبالغين الشيان حساسة غالباً للأشعة. #.الإنشارة تاتراً ما يمكن استئصال الأورام الديقية بشكل كامل لأن الأوشاح ينتشر أبعد من حذود الدورم الواضحة

شعاعياً، وتذلك فإن النكس شائع حتى او كانت كتلة الوزم قد استوصلت بشكل كامل ظاهرياً، قد يكون الاستفسال الجزئي Debulking مفيداً بغ التخفيف من ارتضاع الضغط داخل القحف لكن البقيبا بغ الأورام الديقية عاليـة

التقصى عن الأورام السمعية العصبية.

الجزئم Debulking مفيداً به التخفيف من ارتفاع المنطقة داخل القصف لكن البقيبا به الأورام الديقية عاليية الخيانة نصيفة حتى لو تم محاولة الإدارة تعفيد الشغط. يتفاق الإدارة را الدرجة التسهيمة قاطات مال الصابون بالدرجتن الفضلتين (ILI) قد يبقون على فيد الحياة لعدة مناوت به حرح ينهن 20% فقط من المرتب بالدرجة 17 من الورم الديقي (الورم الأرومي الديقي مند الحياة لدقيقة وادنة.

إن إنذار الأورام السايمة جيد إذا كان بالإمكان استثمالها جراحيا بشكل كامل. ويمكن غالباً استثمال الأورام البطائية العمسية والأورام الأورمية التطاعية مع معرة باق قبل لكن العديد منها قد يتكس بسبب الزراج الورم من طريق السائل الدماغي الشركي، إن أورام الدينيات الليلة التعمس ذات نمو يطيء غالباً وتكون سليمة نسبياً بيًّا المراحل الباكرة لكنها قد تتحول إلى شكل خبيث وتسلك سلوك الأورام الدينية.

الوزام الليفي المصيني NEUROFIBROMATOSIS؛ هو اضطراب ذو وراثة جندية سائدة تاجع عن مورثة شادة توجد عل الصيغي 17 (41.2)، النصط 1 من الوزام الليفي العصيني (KF2) أو الصيغي 22 (42.2)، النصط 2 من الوزام الليفي العصيبي (KP2)، تتطور عمدة

اورام ليفوسية Fibromatous tumours من أعماد الألباف العمسية للأعماد العكيمية والقطية والقطية . تكون معظم الأقات سليمة لكن التبدلات الساركومية قد تحدث. يوجد لية الـ NFI (واء خون ريكلينغ هاوزن) تشاهرات جلدية مميزة مع تشاهرات أخرى خارج القحف (النظر الجدول 99)

يرة مع تظاهرات اخرى خارج القعف (انظر الجدول 99). يمكن تمييز الموضى المسايين بـ WFI يسهولة بسبب الأهات الجلدية (انظر الشكل 55) التي يرزاد عددهـا مع ندم بالعمد ، سنطب إحداد الاستقصاد والمالحة لانا وحدث أعدات الاصابة الدماغية والشركية فقصا أو لانا

التقدم بالعمر. يستطب إجراء الاستقصاء والمعالجية إنا وجدت أعراض الإصابية الدماغيية والشوكية فقط أو إنا اشتبه بحدوث تبدلات خبيثة.

يه بحدوث تبدلات خبيلة. يتظاهر المرضى للصابون بـ KF2 بالأورام العصبية السمعية Acoustic neuromas (التي تكون شائية الجانب

يتظاهر المرضى للصابون بـ PF2 بالأورام المصيية السمعية Acoustic neuromas (التي تكون شائية الجانب ﴾ و أو الأورام لليكانية الأخرى وبكان لديم عدد أقل من الأهات الجلدية للا جال وجدها، أن القصة العائلية

غالباً) و/أو الأورام المركزية الأخرى ويكون لديهم عدد أقل من الأهلت الجلدية لج حال وجودها. إن القصة الغائلية للأورام الدعاغية أو الشوكية يجب الانتباء لها بدفقة لأن أقارب المرضى المصابرت بالـ NF2 هد يحتاجون لإجراء الجدول 99 أتماط الورام الليض العصيى.

225

النعط 1: (الشكل المحيطي، اكثر من 70: من الحالات).

 الأورام الليفية الجلدية المتعددة. • الأورام الحليمية الرخوة

· بشع القهوة بالحليب، • الأورام الليفية القرحية.

• الأورام الليفية العصبية صفيرية الشكل. الأورام الليفية العصبية الشوكية.

• تضيق للسال،

• الجنف الأورام الغدية الصماوية.

• اللمش الإيطى-التمحك 2: (الشكل المركزي).

أقات حاسة الله أو غير موجود.

 ورم العصب السمعي شائر الجانب. الأورام الديقية في الدماغ والعصب البصرى.

• الأورام السحائية. · الأورام اللبقية العسبية الشوكية.

الورم العصبي السمعي ACOUSTIC NEUROMA . وهو ورم سليم على حساب خلايا شوان في العصب القعفي الثامن، فد ينشآ هذا الورم بشكل معزول أو كجزء من الـ NF2 (انظر سابقاً). يحدث ورم العصب السمعي إذا كان معزولاً على العقد الثالث من العمر ويكون اشبع عند الإناث، وينشأ الورم بشكل شائع قرب مدخل العصب إلى البصلة أو في الصماخ السمعي الباطن ويكون عادة في

القرع الدهليزي. إن مثل هذه الأورام الشوانومية Schwannomas في المصب الشامن تشكل (80-90٪) من أورام

الأمرطن المصنية

الزاوية الجسرية الخيخية. A. المطاهر السريرية: تعتمد المطاهر السريرية نوعاً ما على مكان الورم على طول العسب السمعي أو العسب الدهليزي. (هناك

اورام مشابهة تنشأ بشكل نادر من العصب مثلث التواثم). إن فقد السمع مظهر ثابت تقريباً رغم أنه قد لا يكون المظهر الأول (المظهر المعلن عن المرض) كذلك فإن الأعراض الحسية في الوجه والدوار أعراض شائعة أيضاً عند تظاهر المرض، قد يؤدي انحراف جدع الدماغ أو/و السويقة المخيخية إلى حدوث الرنح و/أو العلامات المخيخية الأطراف، أما الحراف البطون الرابع والمسال المخي فقد يسبب مود الرأس الذي قد يكون المظهر الأول للمرض. إن الضعف الوجهي غير شائع عند تطاهر المرض لكن الشلل الوجهي قد يتلو الاستلصال الجراحي للوزم،

B. الاستقصاءات إن الـ MRI هو الاستقصاء المختار (انظر الشكل 54)، وإن الـ CT قليل الفائدة بلا هذه النطقة من الحفرة الخلفية.

C. التدبير:

يكون التدبير بالاستثصال الجراهي. وإذا كان الاستثصال كاملاً شإن الإنذار ممتناز. إن الصمح والضعف

الوجهي يتجمأن عادة عن هذه العملية إذا لم يكونًا موجودين قبل الجراحة.

داء فون هيبل - لينداو VON HIPPEL- LINDAU DISEASE:

ينجم هذا المرض دو الوراثة السائدة عن مورثة معطوبة على الصبغي 3P25-26 ويتميز بـترافق الأورام

الوعائيــة في الشــيكية وداخــل القحــف (بية المخيــخ بشــكل ومنفـــي) صبح الأورام الأروميـــة الوعائيـــة

Hemangioblastomas. قد توجد أفنات ورمية عابية Hamartoma خارج القحف مرافقة والتي يمكن أن يطرأ

عليها تحول خبيث. إن حوالي 10٪ من أورام الحفرة الخلقية هي أورام أرومية وعالية مخيخية. يجب التفكير بداء فون هيهل - لينداو عند المرضى المسابين بمثل هذه الأهات وبالتالي يمكن إجراء التحري عن بافي الأهات، كما

يمكن عند الضرورة إجراء التحري عند باقي أفراد العائلة.

PARANEOPLASTIC NEUROLOGICAL DISEASE

قد يعدث المرض العصبي مع الأورام الجهازية الخبيثة بغياب وجود الانتقالات. إن درجات خفيفة من الاعتلال

العضلي والاعتلال العصبي تحدث كليراً مع الخبائات الشائعة. والأندر من ذلك هو بعض التلازمات نظيرة الورمية

المسبية للعجز والمبيئة غالباً والتي لها على الأغلب اساس التهابي مع وجود أضداد ذائية مراطقة قد تتفاعل بشكل متصالب مع المستضدات العصبية والورمية (انظر الجدول 100)، يكون للأضداد الذاتية في حالة متلازمة الوهن

تترافق هذه المتلازمات بشكل خاص مع الكارسينوما صغيرة الخلايا في الرئة والأورام المبيضية واللمفومات، ويوجد عادة إضافة للأضداد الذائية في الممل و/أو السائل الدماغي الشوكي ارتضاح لقاوي في النسيج العصيي

تم تلخيص المظاهر السريرية في (الجدول 100). يشرقي المرض العصيبي في معظم الحالات بشكل سريع تماماً على مدى عدة اشهر ، وفي 50٪ من المرضى المسابين بمثلازمة نظيرة ورمية يسبق المرض العصبسي التطاهر السريري للورم الأولي، يجب التفكير بالمرض نظير الورمي عند تشخيص أي متلازمة عصبية مترفية

انظر (الجدول 100)، إن وجود الأصداد الذاتية المميزة في سياق صورة سريرية مشتيهة قد يكون مشخصاً. قد تكون الأورام المسببة صغيرة جداً واسهذا السبب فابان CT العسدر أو البطان طبروري غالباً لإيجادها، يظهر السنائل الدصاغي الشنوكي غاتبنأ ارتضاع البيروتين وتعداد اللعفاوينات صع وجنود أشبرطة قليلنة التمسائل

يتم توجيه التدبير إلى الورم الأولي، قد تترافق العالجة الناجحة للورم أحياناً مع تحسن التلازمـة نطبيرة

الورمية، وقد يحدث بعض التحسن بعد إعطاء القلوبولين المناعي الوريدي.

العضلى للاميرت _ إيتون تأثير وظيفي على النقل العضلي العصبي،

الأمراض المصبية

A. الباتوتوجيا:

....lind B. المظاهر السريرية:

> غير مألوقة. C الاستقصاءات:

.Oligoclonal bands D. التدبير:

الرش العسبى نظير الورمي

28	0		ı	الجيدول 1990 التتحويدات تطيرة الورسية.	(Perf) 661: (DC
2	Children St.	الأورام المرفقية	rien.	الطاهر السرورية	imelen
	مسور العسدر الشماعية، CT العملان مختلط كورية الشيكية.	- الكارسيلوما مطيرةالطافيا ع. الرئة. - الرزم البافيس.	مدد الشركرة،	فقد رؤية مترق غير مؤلم.	تلكس الشبكية
	مسورة المسدر الشناعية ICT المسدر. التسوير الموضى شاق المنوت أو ICT .	- الورم المستسى والرثوى . - الورم الأروسي المسسى (عند الأطفال)	- Anti-Ri	حركات عينية سريعة عشوائية لانشيبا	الم العلى
	منورة السحر الكماعية. CT المسان	- الكارسيتوما مسفيرة المفاديا لله الرئة.	-Anti-Ho	- الألم في الطرف المذل.	(Karakity Ilametry)
	دراسات توسيل العمي	- sit second		- اللمل (الاخدرار) القامس.	1
	سبرة السبح الشخصة CT السبيد. NRI (البراس) CSF (كثرة السلاب). ارضاء البرودي)	- الكارسيلوما صغيرة الطائريا في الرئة. - بناء هودمكن.	"Аші-Ни	فقد الداكرة الغرف المتوقي الاستلامات	التسهاب الدمساغ الموية Limbic.
	-مورة الصدر الشماعية CT الصدر . - MRJ (الحيل الشوكي، الراس).	- الكارسيلوط سفيرة العلاية به الرئة.	, Anti-Hu	إمسارة مترفرة بلا تصبل تشوكي (الحيل الرفين ملاءً)	التسهاب التطباع Myellitis.
	مورة المسر الشغامية CT المسر. التصويم الموتجي بضائق المسودة أو الــــ CSF .CT (أرتفساع السروةين. الأخرطة فقيلة النسية).	- الكارسيونا سميرة الملايا ية الركة. - الريم البيضي. - داء هردجگي:	-Ann-Yu -Ann-Hu	ěj.	1
	- سورة المستر الشماعية CT المستر. - براسات توصيل المسب/مستأسط كهربية المصل.	« داء هودجگري: - انكارسيلوما مسفيرة الملايا بها الرئة.	.Апп-Ни	الضعد والهزال تحت الحاد المسترقي بشكل بتعني بالا الطرف المسئل بيناد	الإختلال المسهم المركب تعدد المركب
	- منورة المنتور الشعاعية. CT المنتور. - براستات ترمييل المنتيب) مخطعة كهربية المنتقر.	الكرسيونا مطيرة الطاري ية الرئة. - سرطان اللدي: - الكارسية مانت الأخرى	غير معروف	النبل مع الذل الطبيات شير النباري المعين راة الطبيرات المويطي	الاعتباق المسهى المهلمي المسي المركي
	مبرية العبدر الشماعية CF العبدر، دراستات ترجيين المســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	- الكارسيلومة صغيرة الماراتية إلى الرقة. - سرطان الثنيق: - الكارسيلومات الأغرى.	فارز معروف	ادال الخفيف غير مـــز ته الطـــرف	(
	سورة المسر الدماعية ICF المسور. محمدة كهريبة المعدل	الكارسيموما معهورة العدلايا في الرثاة	استار دار	مست. الاسم الان الدائية ع الشارف، والتصريح المهد يمد المحمدي الأولسي والاسم المحمدي الأولسي والاسم	مثلازات الوصن العطش للاميرت- ايتون
الأمرانس ا	- مسررة العبدر الشعامية: CT العبدر. - كيار الكريائين. - مستمدًا كهريه العبدل. - مرعة العبداري.	سرطان الرئة، والشئ والميحن،	_Anti-Jo-J	الات به القسم المقدرات طفح والسي مطالقات البراجة	التسهاب الجلسة والمشالات/الكهاب المشالات.
	- دراسات تومسال العمسية. - سخطف كهروبية العملي.	وأدهوه جكان		التنصف الهساءب السنال غير معروف القامين	شهلان- باريه.

HYDROCEPHALUS مودالرأس قد يكون موه الرأس (توسع الجهاز البطيني) ناجماً عن انسداد دوران السائل الدماغي الشوكي (انظر الشكل 56)، يقال عن موه الرأس أنه متصل Communicating إذا حدث الانسداد خارج الجهاز البطيني (في الصهاريج القاعدية عادة). أشيع ما يكون الأنسداد ضمن البطينات في الأفنية الضيقة للبطين الثالث والسال Aquedoct وقد يكون ناجماً عن ورم أو تشوه خلفي مثل تضيق المسال (انظر الشكل 57). تم ذكر أسباب سوء الـرأس للة (الجدول 101). إن تحويل Diversion السائل الدماغي الشوكي عن طريق إجراء تحويلة Shum بين الجهاز البطيني وجوف

الأمراض المصبية

229

الصفاق أو الأذين الأيمن قد يؤدي إلى زوال سريع للأعراض في موه الرأس التصل أوالانسدادي، موه الرأس سوي الضغط NORMAL PRESSURE HYDROCEPHALUS :

يحدث الدهائة الحالة توسع الة الجهاز البطيني نباجم عنن ارتفاعنات متقطعة اللا ضغط السنائل الدمناغي الشوكي والتي تحدث بشكل خاص أثناء الليل. تحدث هذه الحالة بشكل مسيطر عند المسنين ويقترح وجودها

ترافق تعدّر أداء الشية Gait apraxia والخرف مع السلس البولي غالباً كمظهر باكر . قد يكون من الصعب جداً تمييز هذه الحالة كسبب للتوسع البطيني عن التوسع الناجم عن الضمور الدماغي الذي تكون فيه الأتلام القشرية

متوسعة أيضاً. إن نتائج الإجراءات التحويلية لموه الراس سوي الضغط لا يمكن التنبؤ بها. الجدول 101: اسباب مود الراس. اغتصل (الانسداد خارج الجهاز البطيني):

• الثهاب السحايا الجرثومي (خاصة الدرتير).

• داء الساركويد،

النزف تحت المنكبونية.

• انبد الراس، مجهول السبب (سوى الشغط).

غير اللتصل (الانسماء ضمن الجهاز البطيني)،

٠ الأورام،

• الكيسة القروانية.

تشوء آرتوند – کیاری

• مشيق السال.

• خراج اللحيخ. • الورم الدموي في المخيخ أو جدّع الدماغ. 23 الأمراش المعسية



الشكل 55، دوران السائل الدماغي الشوكي. (1) يتم اصطناع السائل الدماغي الشوكي & الضفائر المشهمية & اليطينات ويتدفق من البطينين الجانبيين والبطين

Magendle ويسير فوق نصفي الكرة الخية. (3) كما يسيل إلى الأسفل حول الحبل الشوكي والجنور المصيية فيّا المسافة تحت المذكبوتية. (4) ثم يتم امتصاصه إلى الجبوب الوريدية الجافية عن طريق الزغابات المنكبوتية.

الثالث عبر السال إلى البطين الرابع . (2) يغادر السائل الدماغي الشوكي الدماغ من تقبش فوشكا Luschka وماجلدي

ارتفاع الشغط داخل القحف مجهول السيب

IDIOPATHIC INTRACRANIAL HYPERTENSION

كانت تدعى هذه الحالة سايقاً بارتفاع الضغط داخل القحف السليم وهي تحدث عادة عند النساء الشايات

السمينات، يثطور ارتقاع الشغط داخل القحف دون وجود آهة شاغلة اللحيز أو توسع بطيني أو ضعف للوعي، إن سبب هذه الحالة غير مؤكد لكن قد يوجد عيب منشر لها عودة امتصاص السائل الدماغي الشوكي من الزغابات

العنكيونية، يمكن أن تثار الحالة بالأدوية بما فينها التتراسكلين وحيوب منبع الحمل الفموينة وسنعب المالجنة

المنتيرونيدية.

A. الظاهر السريرية، برجد بشكا معنا صداء م

العيون لكن شلل العصب السادس قد يكون موجوداً،

يوجد بشكل مميز صداع مع شفع عابر وعدم وضوح الرزية Obecumtionx في بعض الأحيان وأعراض أخري قبلة . لا توجد عادة علامات أخرى عدا وذمة الحليمة التي يمكن أن الكشف مصادفة الثناء زيارة روتينية لطبيب

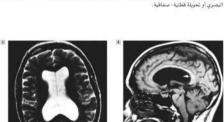
B. الاستفصاءات:

يكون الـ CT طبيعياً مع حجم بطينات سوى او صغير . وحالما يتم تأكيد ذلك يمكن إجراء البزل الشطني بشكل

أمن والذي يسمح بإنهات ارتفاع ضغط السائل الدماغي الشوكي ويشكل جزءًا من المعالجة. يسمح تصوير الأوعية بالرئين المتناطبين لأهم در تعيير ونمة الحليفية الحقيقية عن الأسباب الأخرى لتورم القرص بواسطة تصوير الأوعية بالقفرويستين Phorescein amelorumby 231

يجب سحب أي دواء مثير للحالة مع تضجيع المريض على الحمية المنقصة للوزن إذا كان ذلك مستطياً. قد يساعد الأسيئازولاميد Acetazolamide (وهو مثبط للكاربونيك أنهيدراز) على إنقاص الضغط داخل القحف.

يمكن التفكير بإجراء بزل قطني متكرر لكن هذا الأمر غالباً لا يكون مقبولاً من المريض. قد يحتاج المرضى في حال فشل الاستجابة للمعالجة وتهديد الرؤية بسبب وزمة الحليمة للزمنية لإجراء تثقيب Fenestration لغمد العصب



الشكل 57: تصوير بالرنان للفناطيس. فوه الراس الناجم عن تصيق السال. A. صورة محورية، لاحظ البطيناه المُتوسعين. B. صورة سهمية: لاحظ البطيئات المُتوسعة (السهم العلوي) والسال المُتصبق (السهم السفلي).